

KVM over IP 스위치

KN2116VA / KN4116VA / KN1132V / KN2132VA / KN4132VA / KN8132V / KN4164V / KN8164V는 ATEN의 4세대 KVM over IP 스위치로, 우수한 비디오 품질 (Full HD 해상도 1920 x 1200), FIPS 140-2 level 1 보안 표준을 지원하며, 2배 빠른 속도로 버추얼 미디어 전송을 제공합니다. KN 시리즈는 사용자가 네트워크를 통해 전체 데이터 센터를 모니터링하고 접속할 수 있도록 로컬 콘솔 및 원격 over IP 접속을 제공합니다. 또한 네트워크가 다운 되었을때 BIOS 레벨의 문제 해결을 위해 외부 모뎀 지원을 통한 아웃 오브 밴드 접속을 제공합니다.

새로운 KN 시리즈 독자 기능:

- 고급 보안 - FIPS 140-2 level 1 보안 표준 지원
- 우수한 버추얼 미디어 속도 - 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 고급 FPGA 그래픽 프로세서 - 1920 X 1200의 Full HD 해상도

듀얼 온보드 NIC 및 듀얼 전원 공급으로 KN 시리즈는 모든 서버에 원격 접속이 가능한 연중 무휴 가용성을 보장하는 안정성을 위해 제작되었습니다.

KN 시리즈는 ATEN CC2000 관리 소프트웨어와 통합 가능합니다. CC2000은 관리자가 전 세계 어디에 있든지 데이터 센터와 모든 지점들을 원격으로 완벽하게 제어할 수 있도록 합니다. (CC2000에 관한 자세한 정보는 ATEN 웹사이트 참조)

또한 KN 시리즈는 ATEN의 KVM over IP 콘솔스테이션인 KA82 시리즈와 호환됩니다. KA82 시리즈는 여러 KN 장치를 중앙에서 관리할 수 있는 하드웨어 기반의 독립형 콘솔 솔루션입니다. 특히 PC가 허용되지 않는 환경에 적합합니다. (KVM over IP 콘솔 스테이션에 대한 자세한 정보는 ATEN 웹사이트 참조)

전체 데이터 센터를 관리하고 제어하기 위해 ATEN KVM over IP 스위치는 블레이드 서버와 채시를 지원합니다. 전원 연동과 같은 강력한 기능으로 KVM 포트는 KVM over IP 스위치의 사용자 인터페이스에서 서버의 전원 관리를 위한 ATEN PDU 전원 아울렛과 연동할 수 있습니다.

이제 KN 시리즈는 웹 클라이언트 뷰어 기능으로 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속을 지원합니다. 주요 웹 브라우저와 완벽하게 호환되는 웹 클라이언트 뷰어는 Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 브라우저에서 직접 실행됩니다. Java 또는 Windows 플러그인과 마찬가지로 웹 클라이언트 뷰어를 사용하면 사용자가 KN 시리즈에 연결된 모든 서버와 PC에 원격으로 접속할 수 있으면서도, 관리 및 운영을 위한 보다 동시적이고 직접적인 접속이 가능한 이점이 있습니다.

ATEN KVM over IP 스위치의 독자적인 추가 기능은 메시지 보드, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™, 아답티ID를 포함합니다.

관리 편의성을 높이기 위해 iPad 애플리케이션인 PadClient도 사용할 수 있습니다. 서버/컴퓨터에 대한 실시간 접속 및 제어를 간단하게 모바일로 할 수 있는 직관적인 인터페이스가 있습니다. PadClient에 대한 자세한 정보는 ATEN의 웹 사이트를 참조하십시오.

ATEN KVM over IP 스위치는 관리자가 특정 장소가 아닌 어느 곳에서든 데이터 센터를 관리할 수 있어 시간과 비용을 절약합니다. 이동 및 MTTR (평균수리시간)을 최소화하여 데이터센터 내 최상의 가용성을 보장합니다.

주의:

1. 웹 클라이언트 뷰어는 기본 KVM over IP 접속 및 기능을 지원합니다. 보다 강력한 관리 및 제어를 위해 Win 클라이언트 앱 또는 Java 클라이언트 앱을 사용하는 것이 좋습니다.
2. 성능 및 사용은 사용자의 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 최소 8GB RAM, 듀얼 코어 CPU 및 OpenGL을 지원하는 그래픽 카드가 필요합니다. 브라우저가 최신 버전인지 확인하십시오.

KN2116VA/ KN4116VA

- 16포트
- 1 x 로컬 및 2/4 x 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN1132V/ KN2132VA/ KN4132VA/ KN8132V

- 32포트
- 1 x 로컬 및 1/2/4/8 x 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN4164V/ KN8164V

- 64포트
- 1 x 로컬 및 4/8 x 원격 사용자 접속
- 오디오, 버추얼 미디어, 듀얼 전원, 팬 속도 제어

KN8164V 전면



KN8164V 후면



특징

새로운 KN 시리즈 독자 기능

- 고급 보안 - FIPS 140-2 level 1 보안 표준 지원
- 우수한 버추얼 미디어 속도 - 2배 빠른 버추얼 미디어 전송 속도
- 고급 FPGA 그래픽 프로세서 - 1920 X 1200의 Full HD 해상도
- 1대의 로컬 콘솔 및 서버와의 2/4/8개의 독립적인 연결 동시 공유

하드웨어

- 고밀도 포트 - 1U 하우징에 최대 32포트(KN1132V / KN2132VA / KN4132VA / KN8132V) 또는 2U 하우징에 최대 64포트 (KN4164V / KN8164V)를 위한 RJ-45 커넥터 및 Cat 5e/6 케이블
 - LUC (Laptop USB Console) - 손쉬운 콘솔 동작을 위한 전용 USB 포트를 랩탑에 직접 연결
 - 원격 KVM over IP 접속을 위한 2/4/8개의 버스
 - LAN 이중화 또는 듀얼 IP 동작을 위한 2개의 10/100/10000 Mbps NIC
 - 블레이드 서버 지원
 - PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 및 시리얼 (RS-232) 연결 지원
 - 로컬 콘솔은 USB 키보드와 마우스 지원
 - 멀티 플랫폼 서버 환경 지원: Windows, Mac, Sun, Linux, VT100 기반 시리얼 장치
 - 오디오 지원
 - 듀얼 전원 공급
 - 고 해상도 비디오 - 스위치의 로컬 콘솔 및 원격 세션 디스플레이에서 최대 1920 x 1200 @ 60Hz, 24 bit Color depth 지원
 - 1단 레벨에서 최대 16/32/64대의 컴퓨터 모니터링 및 제어, 또는 캐스케이드* 연결로 최대 512대 컴퓨터 제어
- *캐스케이드 호환 가능한 KVM 스위치: CS9134, CS9138, CS1308, CS1316, KH1508A, KH1516A, KH1532A

관리

- 최대 64명의 사용자 계정 지원 - 최대 32명의 사용자가 동시 제어 공유
- 그린 IT 팬속도 지원- 온도에따른 자동 팬 속도 조절
- 이벤트 로그 및 윈도우 기반 로그 서버 지원
- SMTP 이메일을 통한 주요 시스템 이벤트 알림; SNMP 트랩 및 Syslog 지원
- 사용자 지정 가능한 이벤트 알림
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 아웃 오브 밴드 접속 - 모뎀 다이얼 인 / 다이얼 아웃 / 다이얼백 지원
- 아답터 ID 기능: 관리자가 아답터와 스위치를 다시 구성할 필요 없이 서버를 다른 포트에 재배포할 수 있도록 포트 정보 저장
- 포트 공유 모드로 다수의 사용자가 서버에 동시 접속 가능
- ATEN CC2000 중앙 집중 관리 소프트웨어 및 CCVSR 비디오 세션 레코딩 소프트웨어와 통합
- ATEN KVM over IP 콘솔스테이션 지원 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- 스위치의 KVM 포트는 원격 전원 관리를 위해 ATEN PDU의 전원 아울렛과 연동 가능
- IPv6 사용 가능

손쉬운 인터페이스

- 모바일 관리/제어를 위해 iPad에서 PadClient 애플리케이션 지원
- ATEN의 독자적인 Panel Array Mode™ - 격자 디스플레이 (로컬 및 원격 화면 모두)에서 모든 포트를 모니터링
- 로컬콘솔, 브라우저 기반 및 AP GUI는 통합 다국어 인터페이스를 제공하여 사용자의 교육시간 단축 및 생산성 향상
- 멀티 플랫폼 클라이언트 지원 (Windows, Mac, OS X, Linux, Sun)
- 멀티 브라우저 지원: 인터넷 익스플로러, 크롬, 파이어폭스, 사파리, 오페라, 넷스케이프
- 순수 웹 기술의 브라우저 기반 GUI - 관리자가 사전 설치된 소프트웨어 (예: Java) 없이 관리 작업 수행
- 웹 클라이언트 뷰어로 웹 친화적인 KVM-over-IP 접속 지원 - 사용자는 Java 또는 브라우저 플러그인 설치 없이 웹 브라우저에서 직접 연결된 모든 서버 및 PC에 원격으로 접속 가능
- 사용자는 다수의 버추얼 원격 데스크탑 세션을 시작하여 동일한 로그인상에서 다수의 서버 제어 가능
- 전체 화면 또는 크기 조절 가능한 버추얼 원격 데스크탑
- 키보드/마우스 브로드 캐스트 - 키보드와 마우스 입력을 연결된 모든 서버에서 복제가능
- 로컬 콘솔과 비디오 동기화 - 디스플레이 해상도 최적화를 위해 로컬 콘솔 모니터의 EDID 정보는 KVM 어댑터 케이블에 저장

고급 보안

- 원격 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS, Microsoft Active Directory
- SSL 128-bit 데이터 암호 및 RSA 2048-bit 인증 지원으로 브라우저에서 사용자 로그인 보안
- 유연한 암호 디자인으로 사용자는 독립 키보드/마우스, 비디오 및 버추얼 미디어 데이터 암호를 위해 56-bit DES, 168-bit 3DES, 256-bit AES, 128bit RC4 또는 랜덤의 조합 선택 가능
- IP/MAC 주소 필터링 지원
- 서버 접속 및 제어를 위해 사용자 및 그룹 권한 설정 가능
- 자동 CSR 생성 유틸리티 및 써드파티 CA 자격 인증

버추얼 미디어

- 버추얼 미디어는 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치, 소프트웨어 설치 및 진단 테스트 사용 가능
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 사용 가능한 서버와 함께 동작
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 이미지 지원

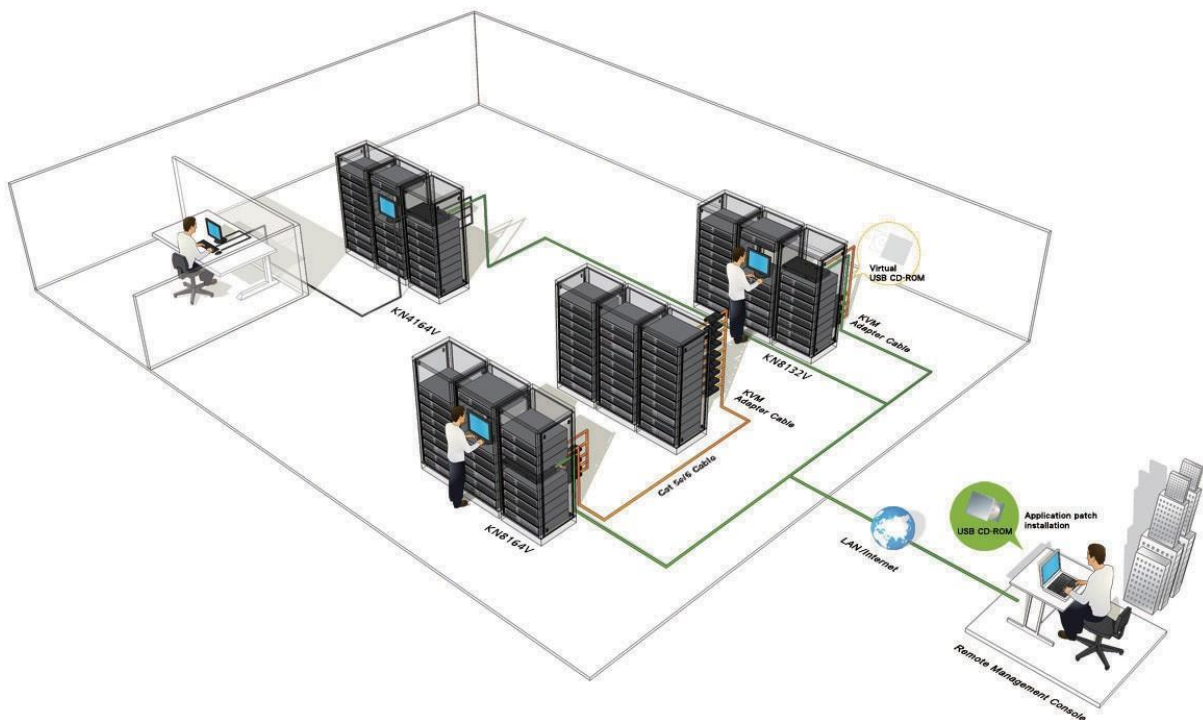
버추얼 원격 데스크탑

- 데이터 전송 속도 최적화를 위해 단색 색 품질, 임계치 및 노이즈 설정, 대역폭 증가/감소와 같은 비디오 품질 조정 가능
- 전체 화면 비디오 디스플레이 또는 크기 조절 가능한 비디오 디스플레이
- 원격 사용자간의 통신을 위한 메시지보드
- Mouse DynaSync - 로컬과 원격 마우스 움직임 자동으로 동기화
- 매크로 종료 지원
- 다국어 지원하는 온스크린 키보드
- 문제 해결을 위한 BIOS 레벨 접속

장점

고급 보안	FIPS 140-2 인증암호화 – 내장된 FIPS 140-2 인증된 OpenSSL 암호화 모듈을 사용하기 위한 FIPS 모드를 제공합니다.
뛰어난 버추얼 미디어 속도	버추얼 미디어는 동급 모델보다 2배 빠른 전송 속도 및 DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치, PC 하드 드라이브 및 ISO 연결을 지원합니다. 버추얼 미디어는 파일 전송, 애플리케이션 및 OS 패치를 수행하고 원격 진단이 가능합니다.
고급 FPGA 그래픽프로세서	향상된 fps 처리량은 컴퓨터 및 원격 세션에서 최대 50m 떨어진 스위치의 로컬 콘솔에서 최대 1920 x 1200 @ 60Hz, 24 bit color 해상도를 제공하는 빠르고 생생한 비디오 디스플레이를 제공합니다.
Panel Array Mode™	ATEN 독자기술인 Panel Array Mode™로 로컬 콘솔 사용자와 원격 접속 사용자를 동시에 모니터링할 수 있습니다.
전원 통합	ATEN PDU 전원 관리와 함께 사용하면 KVM over IP 스위치의 포트를 PDU의 전원 아웃렛과 연동할 수 있습니다. 이를 통해 단일 제어 지점인 스위치의 인터페이스에서 서버의 전원을 관리할 수 있습니다. 또한 서버에 듀얼 전원 공급 장치가 있는 경우 예비 아웃렛을 연동할 수 있으며 듀얼 전원 공급 장치의 동작을 동기화 할 수 있습니다. 이러한 방식으로 전원 통합은 유지 보수 시간을 줄이고 관리 효율성을 높입니다.
블레이드 서버 지원	블레이드 서버 지원 KVM 스위치 포트와의 블레이드 서버 연결 지원을 통해 블레이드 서버 쏜시 및 개별 블레이드를 사이드바 트리 보기에 통합하고 쉽게 접속할 수 있습니다.
듀얼IP /듀얼전원	듀얼IP /듀얼 전원 동작은 완전한 중복성과 신뢰성을 위해 네트워크 / 전원 백업을 제공합니다. 이더넷 포트 또는 전원 공급 장치 중 하나를 사용할 수 없게 되면 다른 하나가 정상적인 시스템 기능을 대신합니다.

구성 가능한 네트워크 대역폭설정	네트워크 트래픽 조건과 일치하도록 데이터 스트림 (대역폭)의 크기를 조정하여 데이터 처리량을 조절할 수 있는 네트워크 설정입니다. 사용 가능한 네트워크 대역폭에 맞게 데이터 처리량이 최적화 되도록 비디오 성능을 조절할 수 있습니다. 고속 LAN 접속을 사용하면 더 많은 양의 비디오 데이터가 전송되도록 설정을 조절할 수 있어 고품질 비디오 디스플레이를 전송할 수 있습니다. 제한된 대역폭 상황에서 네트워크 지연이 최소화되도록 설정을 조절할 수 있습니다.
Mouse DynaSync™	서버 마우스 가속 설정에 관계없이 마우스 포인터를 완벽하게 정렬하도록 로컬 및 원격 마우스 움직임을 자동으로 동기화합니다.
메시지 보드	다중 로그인으로 인한 접속 충돌 문제를 완화하기 위해 인터넷 채팅 프로그램과 유사한 메시지 보드 기능으로 사용자가 서로 즉시 통신할 수 있습니다.
지능형 버스 할당 - 유연한 포트스위칭	지능형 버스 할당을 사용하면 사용자는 로그인할때 8개의 버스 중 하나에 자동으로 할당됩니다. 유연한 포트 전환으로 최대 32명의 사용자가 8개의 개별 버스 세션에 분산될 수 있으며 여러 사용자가 하나의 서버에 대한 접속을 공유하여 효율성을 극대화할 수 있습니다.
아답터ID	아답터ID 기능은 아답터ID, OS, 키보드 언어, 아답터 이름, 동작 모드 등과 같은 포트 정보를 저장합니다. 이를 통해 관리자는 아답터 및 스위치를 다시 구성하지 않고도 서버를 다른 포트에 재배포할 수 있습니다.



사양

			KN2116VA	KN4116VA	KN1132V	KN2132VA	KN4132VA
컴퓨터 연결	직접		16	16	32	32	32
	최대		512 (via Cascade KVM Switches)				
컴퓨터 포트 선택			Pushbuttons, Hotkeys, GUI				
커넥터	콘솔	키보드/ 마우스	2 x USB Female				
		비디오	1 x DVI-D Female / 1 x VGA HDB-15				
		원격 콘솔 포트용 예약	1 x RJ-45 Female				
	KVM 포트		16 x RJ-45 Female	16 x RJ-45 Female	32 x RJ-45 Female	32 x RJ-45 Female	32 x RJ-45 Female
	USB /버추얼 미디어		3 x USB Female				
	오디오		2 x Audio Jack Female				
	LUC		1 x Mini-USB Female				
	PON		1 x RJ-45 Female				
	시리얼/RS-232		1 x RJ-45 Female				
	LAN		2 x RJ-45 Female				
전원		2 x IEC 60320/C14					
스위치	전원 스위치		2 x Rocker Switches				
	포트 선택		2 x Pushbuttons				
	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton				
LED	온라인 /선택됨		16 (Green/Orange)	16 (Green/Orange)	32 (Green/Orange)	32 (Green/Orange)	32 (Green/Orange)
	전원		2 (Blue)				
	10/100/1000Mbps		2 (10: Red / 100: Orange / 1000: Green)				
키보드 / 마우스 에뮬레이션			PS/2; USB				
해상도			1920 x 1200 @ 60 Hz				
정격 전원			100 - 240 V~ ; 50 - 60 Hz; 1 A				
소비 전력			AC110V, 32.97W, 191BTU AC220V, 33.18W, 192BTU	AC110V, 50.3W, 272BTU AC220V, 48.9W, 266BTU	AC110V, 26.88W, 162BTU AC220V, 27.83W, 167BTU	AC110V, 39.5W, 221BTU AC220V, 39.7W, 222BTU	AC110V, 48.4W, 263BTU AC220V, 47W, 257BTU
스캔 간격			1 - 255 Sec				
환경	동작 온도		0° - 40° C				
	보관 온도		-20° - 60° C				
	습도		비응축상태에서 0~80% RH				
제품 외관	재질		Metal				
	무게		5.56 kg	5.69 kg	5.54 kg	5.60 kg	5.73 kg
	크기(L x W x H)		43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm	43.36 x 41.21 x 4.40 cm

		KN8132V	KN4164V	KN8164V
컴퓨터 연결	직접	32	64	64
	최대	512 (via Cascade KVM Switches)		
컴퓨터 포트 선택		Pushbuttons, Hotkeys, GUI		
커넥터	콘솔	키보드/ 마우스	2 x USB Female (White)	
		비디오	1 x DVI-D Female (White) / 1 x VGA HDB-15 (Blue)	
		원격 콘솔 포트용 예약	1 x RJ-45 Female (Black)	
	KVM 포트	32 x RJ-45 Female (Black)	64 x RJ-45 Female (Black)	64 x RJ-45 Female (Black)
	USB /버추얼 미디어	3 x USB Female (White)		
	오디오	2 x Audio Jack Female (Pink; Green)		
	LUC	1 x Mini-USB Female (Black)		
	PON	1 x RJ-45 Female (Black)		
	시리얼/RS-232	1 x RJ-45 Female (Black)		
	LAN	2 x RJ-45 Female (Black)		
스위치	전원	2 x IEC 60320/C14		
	전원 스위치	2 x Rocker Switches		
	포트 선택	2 x Pushbuttons		
	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton		
LED	온라인 /선택됨	32 (Green/Orange)	64 (Green/Orange)	64 (Green/Orange)
	전원	2 (Blue)		
	10/100/1000Mbps	2 (10: Red / 100: Orange / 1000: Green)		
키보드 / 마우스 에뮬레이션		PS/2; USB		
해상도		1920 x 1200		
정격 전원		100 - 240 V~ ; 50 - 60 Hz; 1 A		
소비 전력		AC110V, 69.83W, 364BTU AC220V, 68.04W, 355BTU	AC110V, 49.4W, 268BTU AC220V, 47.3W, 258BTU	AC110V, 75.18W, 389BTU AC220V, 73.5W, 381BTU
스캔 간격		1 - 255 Sec		
환경	동작 온도	0° - 40° C		
	보관 온도	-20° - 60°C		
	습도	비응축상태에서 0~80% RH		
제품 외관	재질	Metal		
	무게	5.80 kg	7.00 kg	7.07 kg
	크기(L x W x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (19"/1U)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (19"/2U)	43.36 x 41.26 x 8.80 cm (19"/2U)

KVM 아답터케이블

다음 KVM 어댑터 케이블은 ATEN KVM over IP 스위치 사용시 필요한 케이블입니다.

Type:	PS/2 KVM Adapter Cable	USB KVM Adapter Cable	Sun Legacy KVM Adapter Cable	Serial KVM Adapter Cable	USB Virtual Media KVM Adapter Cable	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio	Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio	DVI USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader
Interface:	6-pin Mini-DIN Male 6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male	13W3 Male DIN 8 pin Male	RS-232 DB-9 Female	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male 2 Audio plugs	USB Type A Male HDB-15 Male DVI-D Male (Single Link)	USB Type A Male HDB-15 Male	USB Type A Male HDB-15 Male DisplayPort Male

ATEN International Co., Ltd.

3F., No. 125, Sec. 2, Datong Rd., Sihhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

제품정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Released: 12/2021 V10.0

© Copyright 2021 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

