

5-콘솔 32-포트 Cat5 매트릭스 KVM스위치 + 데이지 체인 포트 / 9-콘솔 32-포트 Cat5 매트릭스 KVM스위치 + 데이지 체인 포트 / 32-포트 Cat5 연장 매트릭스 KVM 스위치 + 데이지 체인 포트
KM0532/KM0932/KM0032

- ATEN 매트릭스 KVM 스위치는 신뢰성 있고 높은 수준의 보안 접속 및 다수의 서버 제어를 필요로 하는 최신 데이터 센터를 위해 설계되었습니다. 차단 없는 접속 및 유연한 확장성을 지원하므로 매트릭스 KVM 스위치는 안전하고 우수한 품질의 비디오 세션 및 전체 데이터 센터 장치의 실시간 제어 기능을 제공합니다.

자동 왜곡 보정 및 자동 신호 보정 (ASC: Auto Signal Compensation) 기술을 이용해 Cat 5e/6 케이블로 최대 300m까지 1280x1024 @60Hz를 지원하는 매우 뛰어난 비디오 품질을 제공합니다. 업계 최초의 풀 스크린 그래픽 유저 인터페이스는 설치된 장치의 트리 뷰 목록을 제공해 매끄러운 검색 및 편리한 접속과 제어가 가능합니다. 교육 시간과 비용을 절감할 뿐만 아니라 사용 효율성 또한 높일 수 있습니다.

KM0932/KM0532는 오디오와 버추얼 미디어 기능을 모두 지원하는 최초의 매트릭스 KVM 스위치입니다. 오디오가 가능하다는 것은 서버의 사운드 출력과 알림음을 관리자가 식별하고 시스템의 문제 해결을 쉽게 할 수 있다는 뜻입니다. 이러한 기능으로 프레젠테이션 시설 또는 스튜디오 환경에 이상적입니다. 또한 버추얼 미디어 기능으로 USB 저장 장치를 다른 서버와 공유할 수 있습니다. 따라서 운영자는 파일 전송 또는 애플리케이션과 OS 패치를 하나의 콘솔에서 실행할 수 있습니다. 이에 따라 시스템 정지 시간을 줄이고 유지 보수 비용을 절감합니다.

매트릭스 KVM 스위치가 ALTUSEN의 PN0108 Power Over the NET™ 전원 관리 장치와 관련해 사용될 때 원격에서 서버 전원을 제어할 수 있습니다. 전력 할당 기능을 이용해 스위치의 KVM 포트가 PN0108 전원 아울렛과 연동해 스위치의 인터페이스로부터 포트에 연결된 서버 전원 관리가 가능합니다. 서버가 듀얼 전원 장치 지원한다면 예비 전원 장치는 예비 아울렛 포트와 연동해 2개 전원 장치 모두에 대한 동작을 동기화합니다.

매트릭스 KVM 스위치는 듀얼 전원 장치로 설계되었으며 시스템 정지 시간을 최소화하고 항상 신뢰성을 제공해 서버룸 또는 데이터 센터를 위해 매우 뛰어난 수준의 가용성을 보장합니다. 높은 가용성, 우수한 신뢰성, 뛰어난 통합, 우수한 보안을 제공하는 ATEN 매트릭스 KVM 스위치는 대규모 서버 룸과 데이터 센터를 위한 최고의 솔루션입니다.

KM0032

32-포트 매트릭스 확장
KVM 스위치


KM0532

5-콘솔 32-포트 매트릭스
KVM 스위치


KM0932

9-콘솔 32-포트 매트릭스
KVM 스위치



제품 특징

하드웨어

- 9 (KM0932) 또는 5 (KM0532) 콘솔로 최대 32대의 연결된 서버를 독립적이고 동시에 제어
 - 유연한 확장 - 필요한 만큼 설비 확장 가능
 - 최대 7 KM0032 기기를 KM0932/KM0532에 데이지 체인 연결 가능
 - 스위치는 3단계 캐스케이드 연결 가능
 - KH1508A/KH1516A/KN2116A/KN2124v/KN2132/ KN2140v/ KN4116/ KN4124v/ KN4132/ KN4140v 스위치 캐스케이드 지원
 - 콘솔 확장 지원 - KA7178 듀얼 출력 KVM 아답터 케이블과 서버를 연결하거나 듀얼 루트 설정을 통해 최대 18 콘솔로 설비의 서버 접속 *
 - 멀티미디어 지원 장치를 위한 오디오 지원
 - 지속적인 신뢰성을 위한 이중 전원 장치
 - 멀티플랫폼 지원: PC, Mac, Sun 및 시리얼 콘솔 접속 - 모든 타입의 콘솔은 모든 타입의 컴퓨터를 제어하며 콘솔과 컴퓨터 측 모두 지원되는 혼합 조합 (PS/2 & USB) 가능
 - 경량 디자인- 1U 랙 공간에 랙 마운팅 가능
- *듀얼 루트 구성은 펌웨어 버전에 따라 지원됩니다.

사용하기 쉬운 인터페이스

- 풀 스크린 그래픽 유저 인터페이스 - 교육 시간 및 비용 절감 - 사용자 효율성 증대
- 쉬운 시스템 구성 및 관리를 위한 내장 웹 인터페이스
- 트리 뷰 구성 - 모든 연결된 장치는 하나의 장치 트리에 통합되므로 편리한 관리 접속 및 제어 가능
- 스테이션 추가 시 포트 목록 자동 확장 - 스테이션 시퀀스 변경 시 포트 이름 자동 재설정
- 다국어 유저 인터페이스 지원 - 영어, 독일어, 일본어, 한국어, 중국어(번체), 중국어(간체), 러시아어
- 간소화 된 OSD 모드 - 모든 유저 타입 계정에 대한 제한된 기능 설정

편리한 포트 동작

- GUI 또는 직관적인 핫키 조합을 통한 컴퓨터 선택
- 포트 레벨 접속 제어 - 싱글 스테이션 또는 멀티 스테이션에 관계없이 유저는 권한이 있는 포트만 접속 가능
- 콘솔 선택기를 통해 간편하게 컴퓨터 동작하고 보기 위한 포트 연결 콘솔 실행 설정 가능
- 비디오 핫키를 이용해 보기 및 동작을 위해 유저의 콘솔 포트를 다른 콘솔로 연결 가능
- 유저는 여러 대의 컴퓨터 기능에 동시에 접속 가능 - 유저는 컴퓨터 2에서 버추얼 미디어를 사용하면서 동시에 컴퓨터 1에서 업무 및 음악 감상 가능
- 멀티뷰 지원 - 다수의 비디오 카드를 사용해 여러 포트에 연결된 컴퓨터에 싱글 포트 접속을 하기 위한 그룹화 가능
- 멀티캐스트 오디오 - 동일한 KVM 포트에 다수의 콘솔 접속이 가능해 해당 포트로 방송 중인 오디오 청취 가능
- 유연한 서버 관리를 위한 다목적 포트 동작 모드:
 - 스캔 - 유저가 선택한 컴퓨터의 자동 모니터링 제공
 - 독점 - 첫 번째 유저에 포트에 접속이 부여되어 접속하는 동안 독점적인 보기 권한 및 제어 가능
 - 점유 - 첫 번째 유저에게 포트 접속 권한이 부여되어 해당 포트 제어가 가능하며 다른 유저는 포트 보기만 가능
 - 공유 - 여러 유저가 협업을 위해 동시에 포트에 접속 및 제어
- 브로드 캐스트 지원 - 여러 서버에서 동시에 동일한 명령어 실행 가능
- 툴바 기능 비활성화 - 툴바 핫키 사용시, 화면에 보이는 툴바를 비활성화 하고, 즉시 유저에게 GUI 표시

관리

- 최대 1024 유저 및 255 그룹 계정 지원
- 3단계 패스워드 인증: 상위 관리자, 관리자, 사용자
- 패스워드 만료; 패스워드 변경 요청, 계정 비활성화 및 계정 만료를 포함하는 엄격한 패스워드 정책 기능
- OSD 로그인 모드 비활성화는 미인증 로그인 허용
- RS-232 로그인 모드 비활성화는 미인증 시리얼 터미널 로그인 허용
- 지능형 패스 할당 - 캐스케이드 및 데이지체인으로 연결된 멀티 패스에서 유저에 최적의 가능한 패스 할당
- Power Over the NET™ 전원 제어 통합
- 전원 할당 - 스위치의 KVM 포트는 PDU 전원 아울렛과 연동해 스위치의 인터페이스에서 서버의 원격 전원 관리 가능
- RS-232 포트 로그인 지원 기능은 관리자에게 스위치에 연결된 모든 콘솔을 위한 KVM 포트 접속 허용 - 모든 KVM 포트에 접속하도록 싱글 인터페이스 포인트에서 모든 콘솔에 할당 가능
- 세션 관리- 권한이 있는 관리자가 유저를 강제로 로그아웃 시키는 Kill 세션 기능 제공
- 구성 설정과 유저 계정 정보 백업 및 복구
- 펌웨어 업그레이드 - 모든 데이지체인 및 캐스케이드 연결된 스위치와 연결된 아답터 케이블에서 동시에 실행 가능
- 아답터 ID - 아답터 케이블의 설정 정보는 아답터에 저장됩니다 - 서버를 새 포트로 이동 시 아답터 재설정 불필요
- 원격 인증 지원; RADIUS, LDAP, TACACS, LDAPS 및 MS Active Director
- ATEN 로그 서버 및 시스로그 서버 지원

버추얼 미디어

- 버추얼 미디어 지원 - 저장 미디어를 스위치에 연결된 서버에 매핑해 운영자가 파일 전송 실행, 애플리케이션 설치 및 OS 패치 그리고 싱글 콘솔에서 진단 실행 가능
- 운영 체제 및 BIOS 레벨에서 USB 지원 서버와 동작
- DVD/CD 드라이브, USB 대용량 저장 장치 지원
- KA7177 아답터 케이블과 연결된 컴퓨터의 스마트 카드 리더 및 버추얼 미디어 동시에 장착 지원

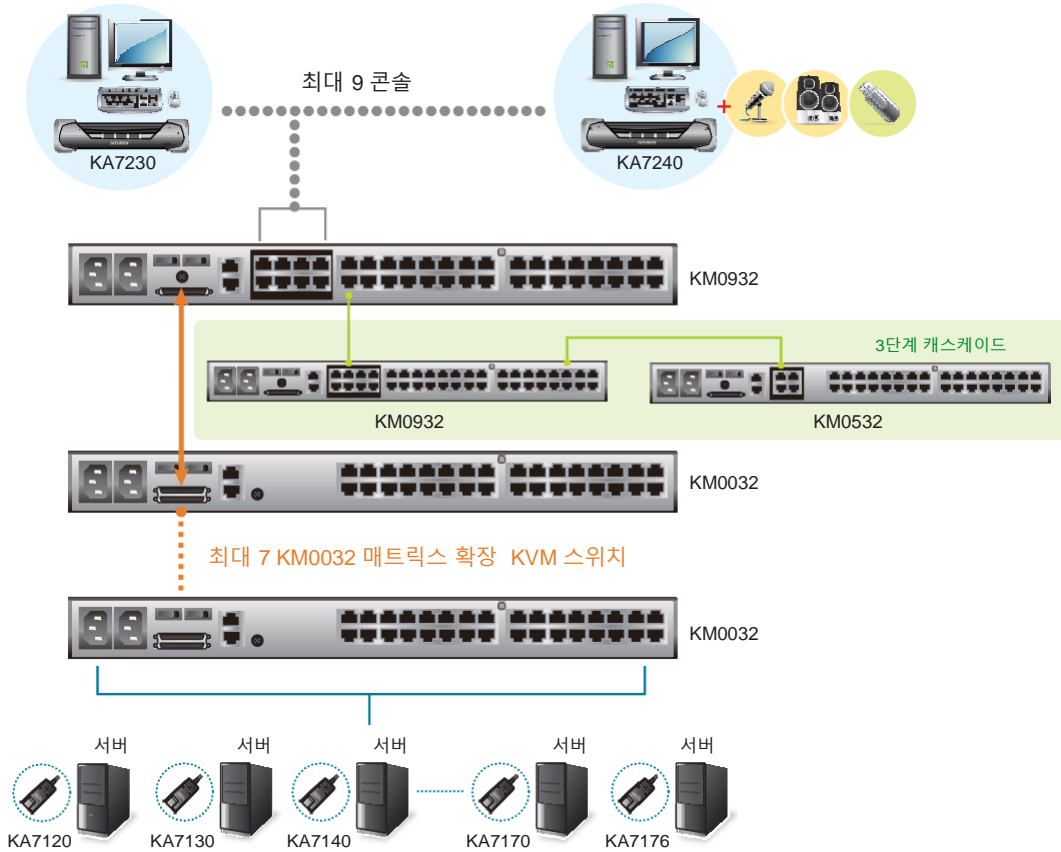
비디오

- 유저 디스플레이 원격 서버의 해상도 차이를 자동으로 조정
- 우수한 비디오 화질- 최대 300m에서 1280 x 1024 @ 60 Hz 해상도 지원
- 최적의 디스플레이 해상도를 위해 KVM 아답터에서 업데이트에 대한 EDID 모니터 정보 수신 및 저장
- 자동 신호 보상 (ASC) - 최대 300m 거리에서 컴퓨터와 콘솔 사이의 최적의 비디오 해상도 보장 - DIP 스위치 설정 불필요
- KA7240 콘솔 모듈과 최신 KVM 아답터 케이블 시리즈에 대한 자동 왜곡 보정 지원 통한 강화된 비디오 화질 *
* KVM 아답터 케이블 KA7xxx 시리즈

제품 강점

효율적인 비용	매트릭스 KVM 스위치는 5 또는 9 콘솔을 이용해 1U 랙 공간만을 이용해 최대 32 타겟 장치를 관리합니다. 또한 콘솔 모듈과 KVM 아답터 케이블을 연결하는 Cat 5e/6 케이블을 사용해 케이블링의 필요성을 간소화 하고 비용을 줄입니다. 최대 300m에서 1280x1024@60Hz 해상도로 콘솔과 서버 사이의 거리를 확장할 수 있을 뿐만 아니라 보안 접속을 위해 독립적인 구성을 제공하므로 대규모 서버룸 및 데이터센터와 같은 보안 우려가 있는 곳에 특히 이상적입니다.
그래픽 유저 인터페이스	매트릭스 KVM 스위치는 직관적인 풀 스크린 그래픽 UI를 콘솔과 브라우저 기반 세션에 제공합니다. 모든 포트의 통합 트리뷰 구성은 편리한 검색 및 접속을 지원합니다.

듀얼 전원 장치	듀얼 전원 장치 동작은 이중 백업과 신뢰성을 제공해 시스템 정지 시간을 최소화합니다. 전원 장치 중 하나가 이용 불가능 한 경우 시스템 기능을 정상적으로 유지하기 위해 다른 전원 장치가 동작합니다.
전원 할당	ALTUSEN의 Power Over the NET™ 전원 관리 장치와 사용하면 매트릭스 KVM 스위치 포트를 PDU 전원 아울렛과 함께 사용할 수 있습니다. 그리고 스위치 인터페이스 - 싱글 인터페이스 포인트에서 서버의 전원 동작을 관리합니다. 또한 서버에 듀얼 전원 장치가 있는 경우 두 번째 아울렛을 연결하고 2개의 전원 장치에 대한 동작을 동기화 할 수 있습니다. 이러한 방식으로 전원 할당 기능은 유지보수 시간을 줄이고 관리 효율성을 높입니다.
유연한 확장성	매트릭스 KVM 스위치는 데이지체인, 캐스케이드 또는 두 가지 방식 모두 연결 가능합니다. - 유연한 확장 구성이 가능해 최대 9 콘솔로 수천대의 서버를 제어할 수 있습니다. 기업 규모에 맞추어 콘솔과 서버를 점진적으로 추가할 수 있습니다. 데이지 체인 연결 KM0032 스위치는 탐지된 체인 포트 사용으로 모든 스위치의 KVM 포트를 서버 연결에 사용할 수 있으므로 우수한 비용 절감 구성을 제공합니다. - 캐스케이드 연결을 위해 사용할 필요가 없습니다. 이러한 스위치는 또한 캐스케이드 연결이 가능하므로 이전의 KVM 스위치도 지원 가능합니다. * 지원되는 KVM 스위치: KH1508A/KH1516A/KN2116A/KN2124v/KN2132/ KN2140v/ KN4116/ KN4124v/ KN4132/ KN4140v
콘솔 확장을 위한 듀얼 루트 구성	고급 듀얼 루트 기능을 이용해 2대의 KM0932 스위치를 연결해 18 콘솔 구성이 가능합니다. 따라서 콘솔 수를 필요에 맞게 유연하게 확장합니다. 대규모 데이터센터와 같은 다수의 비디오 디스플레이를 사용하는 환경에 이상적인 솔루션입니다.
차단 없는 접속	첫 번째 스위치에 연결된 모든 콘솔은 모든 서버에 동일한 레벨로 동시 접속 권한을 갖습니다. 또한 설비의 모든 서버에 독립적인 접속 권한을 갖습니다.
우수한 비디오 화질	매트릭스 KVM 스위치는 우수한 비디오 화질 - 최대 300m에서 1280x1024 @60Hz의 해상도를 제공합니다. 비디오 신호는 Cat 5e/6 케이블을 통해 전송되며 실시간으로 유지보수 되고 실제 비디오 화질을 구현합니다. 자동 신호 보상 (ASC)를 통해 더욱 먼 거리에서 최적의 비디오 해상도를 제공합니다. 또한 자동 왜곡 보정 기능을 통해 색 단계 및 장거리 전송 시 발생하는 타이밍 에러를 조정합니다. 매트릭스 KVM 스위치는 비디오 집중 환경에 훌륭한 선택이 될 것 입니다.
RS-232 포트를 통한 포트 접속 제어	각 콘솔 모듈에는 내장 RS-232 포트가 있습니다. 관리자는 콘솔 모듈에 시리얼 터미널 로그인을 구축해 스위치에 연결된 모든 콘솔에 대한 KVM 포트 접속을 제어할 수 있습니다 - 모든 콘솔은 싱글 인터페이스 포인트에서 모든 KVM 포트에 접속하도록 할당될 수 있습니다. 이 기능은 모든 동작을 쉽게 확인하기 위해 모든 콘솔의 디스플레이가 벽에 투사될 수 있는 대규모 데이터센터에 매우 유용하며 전체 설비를 포트 별로 모니터링 할 수 있습니다.
오디오 지원	매트릭스 KVM 스위치는 오디오 지원 아답터 케이블에 연결된 멀티미디어 지원 장치에 대한 오디오 기능을 지원합니다. 서버의 사운드 출력과 경고음이 콘솔 스피커에서 출력되어 관리자는 시스템 문제를 조기에 인식하고 해결할 수 있어 수리 비용을 최소화 합니다.
아답터 ID	아답터 ID 기능은 아답터 ID, OS, 키보드 언어, 아답터 이름, 동작 모드 등과 같은 포트 정보를 저장합니다. 관리자는 아답터를 재설정하거나 KVM 스위치의 유저 인증 설정을 변경할 필요 없이 서버를 다른 포트에 재할당할 수 있습니다.



콘솔 모듈 & KVM 아답터 케이블

매트릭스 KVM 스위치의 모듈러 디자인 - 콘솔 장치 (키보드, 모니터, 마우스)를 스위치에 연결하고 스위치와 서버를 연결하는 KVM 아답터 케이블 콘솔 모듈 사용 - 을 이용해 높은 등급의 플랫폼과 인터페이스 통합이 가능합니다. PS/2와 USB 인터페이스를 지원하며 Win, Linux, Mac, Sun 플랫폼을 제공해 동일한 설비 상에서 모든 동작이 매끄럽게 진행됩니다. RJ-45 커넥터 사용과 Cat 5e/6 케이블링을 지원하므로 기존의 두꺼운 케이블 더미를 없애, 더욱 신뢰성 있는 처리 및 깔끔하고 효율적인 업무 환경을 제공합니다.

콘솔 모듈

KA7230

PS/2-USB 콘솔 모듈

- PS/2 및 USB 인터페이스
- RS-232 포트
- 듀얼 RJ-45 포트
- 외부 PC 포트



KA7240

버추얼 미디어 PS/2-USB 콘솔 모듈

- PS/2 및 USB 인터페이스
- RS-232 포트
- 듀얼 RJ-45 포트
- 외부 PC 포트
- 버추얼 미디어 포트
- 오디오 포트
- 자동 왜곡 보상 (ASC)



KVM 아답터 케이블

매트릭스 KVM 스위치 사용에는 다음의 KVM 아답터 케이블이 필요합니다:

Model	PS/2 KVM Adapter Cable (KA7120)	Sun Legacy KVM Adapter Cable (KA7130)	USB KVM Adapter Cable (KA7170)	Serial KVM Adapter Cable (KA7140)	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio (KA7176)	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader (KA7177)	USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Audio (KA7178)	DVI USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader (KA7166)	HDMI USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader (KA7168)	DisplayPort USB Virtual Media KVM Adapter Cable with Smart Card Reader (KA7169)
타입:	PS/2	Sun Legacy	For all USB systems	Serial	Connect to systems with USB 2.0 ports + Audio	Connect to system with USB 2.0 ports + Smart Card Reader support	Connect to systems with USB 2.0 ports + Audio	Connect to system with USB 2.0 ports + Smart Card Reader support	Connect to system with USB 2.0 ports + Smart Card Reader support	Connect to system with USB 2.0 ports + Smart Card Reader support
인터페이스:	6-pin Mini-DIN Male 6-pin Mini-DIN Male HDB-15 Male	13W3 Male DIN 8 pin Male	USB Type A Male HDB-15 Male	RS-232 DB-9 Female	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 USB Type A Male DVI-D Male (Single Link)	USB Type A Male HDMI Male	USB Type A Male DisplayPort Male

* 매트릭스 KVM 스위치는 또한 KA9120, KA9130, KA9140, KA9170과 호환합니다. 그러나 최적의 비디오 화질을 위해서는 위의 표에 제공된 우수한 RGB Deskew 기능을 지원하는 최신 KVM 아답터 케이블 시리즈를 사용하십시오.

제품 규격

기능		KM0532	KM0932	KM0032
컴퓨터 연결	직접		32	
콘솔 연결		5	9	0
포트 선택			GUI, 핫키	데이지체인
커넥터	콘솔 포트	5 x RJ-45 Female	9 x RJ-45 Female	N/A
	KVM 포트		32 x RJ-45 Female	
	데이지체인		1 x VHDCI 68 Female (Black)	2 x VHDCI 68 Female (Black)
	LAN		1 x RJ-45 Female	N/A
	PON		1 x RJ-45 Female	
	F/W 업그레이드	N/A		1 x RJ-45 Female (Black)
스위치	전원		2 x 3-prong AC Socket	
	리셋		1 x Semi-recessed Pushbutton	
	전원		2 x Rocker	
	F/W 업그레이드		1 x Slide	
LED	콘솔 포트(온라인)	5 (Green)	9 (Green)	N/A
	KVM 포트(온라인/선택됨)		32 Dual-colored (Green / Orange or Red)	
	스테이션 ID	N/A		2 x 7 Segment (Orange)
	전원		1 (Blue)	
입력			100-240V~, 50/60 Hz; 1A	
소비전력		120V/45W; 240V/46W	120V/50W; 240V/51W	120V/50W; 240V/51W
에몰레이션	키보드/마우스		PS/2; USB	
스캔 간격			1-240 초	
비디오			1280x1024@60Hz 최대 300m;	
제품환경	동작온도		0-50°C	
	보관온도		-20-60°C	
	습도		비응축 상태에서 0-80% RH	
제품외관	재질		금속	
	무게	6.07 kg	6.08 kg	6.06 kg
	크기 (L x W x H)		43.84 x 41.09 x 4.40 cm	

ATEN International Co., Ltd.

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

Publish Date: 10/2020 V12.0



© Copyright 2020 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.