



제품 통합 카달로그

ATEN NRGence™ 에너지 지능형 솔루션



Simply Better Connections

2019 | 2020

알려드립니다.

목차에서 모델명을 클릭하시면 해당페이지로 이동합니다.

페이지 상단의 **목차 바로가기** 를 클릭하면
목차로 돌아갑니다.



Adobe Acrobat Reader

어도비 아크로벳리더(무료)를 다운받으시면
목차 검색, 출력, 메일 전송, 색인, 메모 추가 등
다양한 기능을 이용하실 수 있습니다.

[아크로벳 리더 다운로드](#)



40주년을 축하하며

2019년은 ATEN이 1979년 창립 이래 40주년이 되는 기념의 해입니다. ATEN의 성공은 AV/IT 기술에 대한 지속적인 혁신과 우수한 성취에 대한 우리의 헌신에 달려 있으며, 이 모든 것은 세계에 더 나은 연결성을 가져오려는 열정에 힘입은 것입니다. 우리는 높은 평가를 받는 고객들 및 파트너들과 제휴하여 시장의 다양성, 지역의 확장성 그리고 수 많은 업적을 통한 견고한 기반을 계속 다져갈 것입니다.

AV 및 IT 기술 통합에 박차를 가하여 ATEN은 지속적으로 보안, 효율 그리고 생산적인 IP 기반 AV 네트워킹 및 IT 제어 솔루션을 만들 것입니다. ATEN 제품은 기업, 정부, 교육 방송과 미디어, 운송환경에서 AV/IT장비를 연결, 관리 및 최적화하며 통합 KVM, Pro A/V 및 지능형 전원 솔루션을 제공합니다.



ATEN 제품 포트폴리오

- ATEN의 Altusen™ 엔터프라이즈 솔루션은 IT 구조 접속 및 관리를 위한 것으로 고객들이 전세계 어디든지 IT 인프라를 효율적으로 관리할 수 있도록 통합 KVM 연결 및 제어 기능을 제공합니다.
- ATEN의 VanCryst™ Pro A/V 솔루션은 향상된 비디오 및 제어 기능을 활용하고 신호 관리 및 시스템 제어 구성 요소를 제공하여 모든 전문 오디오/비디오 관련 애플리케이션을 위한 유연한 통합 솔루션을 구축 합니다.
- ATEN의 SOHO/SMB 솔루션은 차세대 4K가 가능한 워크 스테이션 솔루션을 수용하면서 USB 연결, 모빌리티 및 속도에 대해 가장 최신 표준을 경험할 수 있는 솔루션을 제공합니다.
- ATEN의 NRGence™ 에너지 인텔리전트 데이터 센터를 위해 실시간 에너지 관리 및 성과지표를 제공하는 센서 활용, 에너지 절약 하드웨어 및 소프트웨어를 제공합니다.



Contents

소개	I	회사 소개서	
	III	ATEN NRGence™ 에너지 지능형 솔루션	
	VI	ATEN 전용 POP는 가장 안전하고 가장 신뢰성 있는 전원 분배를 제공합니다.	
	VII	POP가 어떻게 IT 장치를 보호할까요?	
eco PDU 지능형 1U 랙 PDU	1-1	개요	
	1-3	8-아울렛 계측 & 스위치 예코 PDU	PE6108 PE6208 / PE6208AV
	1-7	8-아울렛 아울렛 계측 & 스위치 예코 PDU	PE8108 / PE8208
eco PDU 지능형 0U 랙 PDU	2-1	개요	
	2-3	16/24-아울렛 계측 & 스위치 예코 PDU	PE6216 PE6324L
	2-5	16/24-아울렛 아울렛 계측 & 스위치 예코 PDU	PE8216 / PE8324
에너지 & DCIM 관리	3-1	관리 소프트웨어	예코 센서 & 예코 DC
무정전 전원 공급 장치 (UPS)	4-1	개요	
	4-2	전문적인 온라인 UPS-HV 시리즈	OL1000HV / OL1500HV OL2000HV / OL3000HV
	4-3	전문적인 온라인 UPS-LV 시리즈	OL1000LV / OL1500LV OL2000LV / OL3000LV
	4-4	배터리 박스	BP24V18AH / BP36V18AH BP48V18AH / BP72V18AH
옵션 액세서리	5-1		

목차 바로가기



ATEN SERVICE | 우리는 당신의 고객이 필요로 하는 것과 당신의 사업 성장을 돕도록 지원합니다.



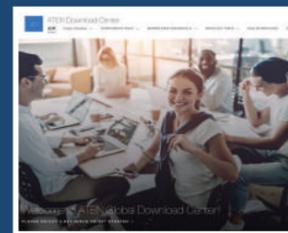
글로벌 영업 및 서비스 네트워크

ATEN은 고객에게 빠르고 효율적인 종합 서비스를 제공하기 위해 전세계 영업 및 전문 엔지니어링 네트워크를 가지고 있습니다. 우리의 유통 경로와 파트너는 전 세계적으로 100개 이상의 국가로 확장되어 있습니다.



ATEN eNews

ATEN eNews는 ATEN의 가장 최신 제품 개발, 마케팅 및 프로모션 소식 그리고 기업 활동을 담은 월간 뉴스레터입니다. 등록된 파트너는 ATEN의 최신 제품 뉴스 및 이벤트 정보를 가장 빠르게 받아 볼 수 있습니다.



ATEN 다운로드 센터

ATEN 파트너로서, 당신의 성공을 위해 ATEN에 관련된 모든 도구, 지식 및 지원을 받을 권리가 있습니다. 인증된 파트너는 직관적인 정보 공유 플랫폼에 접속 가능하여 최신 마케팅 매체, 영업 툴, 기술 문서 및 제품 인증서와 같은 수많은 정보에 접속 가능합니다. ATEN은 또한 통합 마케팅 프로그램 및 프로모션을 제공하여 ATEN 제품과 서비스를 프로모션 하는데 도움을 드립니다.



ATEN 파트너 포털사이트

ATEN 파트너 포털은 웹 포털 사이트로 솔루션 파트너, 채널 파트너 그리고 DMR 파트너를 위해 제작 되었으며, 기술지원, 제품 등록 및 광범위한 독창적인 파트너 서비스를 포함하여 몇 가지 ATEN 온라인 서비스를 제공 합니다.

ATEN NRGence™ 에너지 지능형 솔루션

ATEN은 데이터 센터를 위한 스마트 에너지 솔루션 공급을 위해 노력하고 있습니다. NRGence™ 에너지 지능형 솔루션은 ISO50001 지원을 위해 개발되었으며 실시간 에너지 관리, 제어 및 에너지 절약 효율성을 제공함으로써 지능형 전원을 한 단계 향상시켜 손쉽게 IT 리소스를 빠르고 비용 효율적으로 업그레이드 할 수 있습니다. 다양한 지능형 에코 PDU와 Basic PDU와 함께 무정전 전원 장치(UPS)와 스탠딩 네트워크 랙 설치를 더해 ATEN 에너지 지능형 솔루션은 교육, 정부, 교통, 기업 및 중소기업을 포함한 각계의 다양한 분야에서 채택되고 있습니다.

ATEN 에너지 솔루션 기능적 특징

• 원격 전원 아울렛 제어

ATEN 에코 PDU로 관리자는 TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 자동 감지, 핑그리고 텔넷을 포함한 네트워크 프로토콜을 통해 원격에서 데이터 센터의 전원을 원격에서 관리할 수 있습니다. 관리자는 원격에서 어떠한 개별 아울렛과 아울렛 그룹도 접속할 수 있으며 사용하기 쉬운 웹 인터페이스를 통해 전원을 관리(On/Off, 전력 순환)할 수 있습니다.



• 실시간 모니터링

ATEN 에코 센서 에너지 관리 소프트웨어와 관리자는 원격에서 실시간으로 연결된 장치의 전류, 전압, KWH, 전력 소비 및 회로 차단기 상태를 모니터링 할 수 있습니다. 또한 소프트웨어는 PDU에 연결된 센서를 통해 온도 및 습도를 추적해 종합적인 기록을 제공합니다.



• 사전 예방 과부하 보호(Proactive Overload Protection: POP)

PE6 / PE8에 적용된 ATEN의 독점적 POP 기능은 특정 아울렛의 전류 과부하 발생시 자동으로 해당 아울렛의 전원을 차단하여, 전류 과부하 및 급작스러운 섯다운으로부터 기타 아울렛을 보호합니다.



• 전력 분석 리포트

ATEN의 에코 센서 소프트웨어는 데이터 센터 에너지 관리를 극대화 하기 위해 전력 소비, 전력 부하, 전력 비용, CO2 비용, 전력 용량 및 동향을 포함한 리포트와 같은 전력 분석 기능을 통해, IT 시스템 신뢰성에 영향을 끼치지 않고 에너지 사용과 절약 에너지를 최적화할 수 있는 기반을 제공합니다.

• 향상된 하드웨어 설계

ATEN은 향상된 하드웨어 설계의 다양한 범위의 0U와 1U PDU 솔루션을 제공합니다. 일반 및 Low Profile 기종 외에도, 두께가 얇은 Thin form factor 기종의 PDU는 랙 내부의 공기 흐름을 원활하게 하여 냉각 효율을 증가시키는 동시에 더욱 쉬운 유지보수가 가능합니다.



• 프로페셔널 온라인 UPS

ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 입력 소스 또는 메인 전력 문제 발생시 예비 전력 제공에 의한 전력 변화를 제어하는 장비를 위한 혁신적인 전원 보호 솔루션입니다. 스탠바이 또는 라인-인터랙티브 UPS와 비슷하지만 ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 더욱 훌륭한 전압 AC-to-DC 배터리 충전기/정류기를 제공하며, 정류기와 인버터는 향상된 쿨링 시스템으로 지속적으로 동작될 수 있도록 설계되었습니다.

• 스탠딩 네트워크 랙과 구성품

ATEN 랙은 고밀도 서버/네트워크 설비 및 더욱 비용 효율적인 표준 모델을 위한 고급 모델의 표준 19" 랙마운트 장비를 위해 고안되었습니다. ATEN은 또한 표준 랙 마운팅 키트, PDU 아울렛에서 전원 코드를 보호하는 전용 케이블 홀더를 제공합니다. 도어 센서가 데이터 센터의 보안 관리를 용이하게 하는 동시에 ATEN 환경 센서는 실시간으로 데이터 센터 온도, 습도 및 압력을 모니터링 합니다.

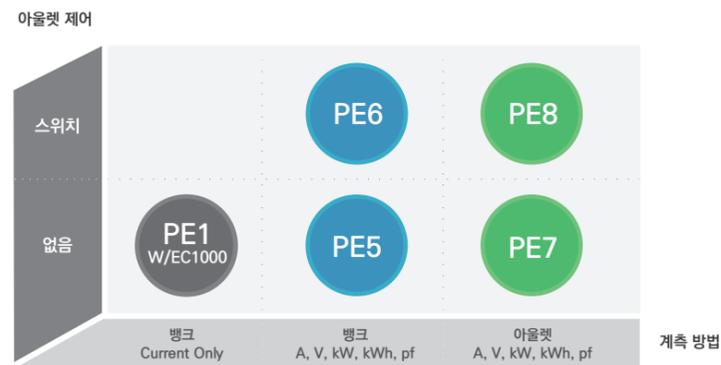




PDU 비교

모델	eco PDU 지능형 1U 랙 PDU			eco PDU 지능형 OU 랙 PDU
	PE6108 PE6208 PE6208AV	PE7108 PE7208	PE8108 PE8208	PE8216 PE8324
아울렛	8	8	8	16, 24
모듈 아울렛	N/A	N/A	N/A	N/A
아울렛 스위칭	•	N/A	•	•
계측 범위	뱅크 레벨	아울렛 레벨	아울렛 레벨	아울렛 레벨
서지 보호	N/A	N/A	N/A	N/A
환경 모니터링	•	•	•	•
에코 센서 / 에코 DC 지원	•	•	•	•
사전 예방 과부하 보호	•	N/A	•	•
도어 센서 지원	N/A	N/A	N/A	•

ATEN PDU 패밀리



ATEN 전용 POP는 가장 안전하고 가장 신뢰성 있는 전원 분배를 제공합니다.

ATEN 사전 예방 과부하 보호(Proactive Overload Protection; POP) 기능은 데이터 센터의 전원 분배를 우선시 합니다. 전류가 과부하 상태일 때 POP는 자동으로 설정된 아울렛의 전원을 차단하여 갑작스러운 PDU 셧다운으로부터 IT 서버를 보호합니다. 2가지 POP 옵션- LIFO 모드와 Priority 모드를 선택할 수 있습니다.

LIFO 모드 :
아울렛의 마지막 전원이 자동으로 꺼집니다.

POP 세팅

가능한 POP LIFO 모드

가능한 POP Priority 모드

Priority 모드 :
아울렛은 미리 정의한 순서대로 전원이 꺼집니다. 관리자는 웹 브라우저를 통해 각 아울렛의 셧다운 우선권을 설정할 수 있습니다.

뱅크 1 우선 순위모드		뱅크 2 우선 순위모드	
우선 순위 1	아울렛	우선 순위 1	아울렛 18
우선 순위 2	아울렛 14	우선 순위 2	아울렛 22
우선 순위 3	아울렛 12	우선 순위 3	아울렛 19
우선 순위 4	아울렛 11	우선 순위 4	아울렛 21
우선 순위 5	아울렛 16	우선 순위 5	아울렛 20
우선 순위 6	아울렛 13	우선 순위 6	아울렛 23
우선 순위 7	아울렛 10	우선 순위 7	아울렛 17
우선 순위 8	아울렛 15	우선 순위 8	아울렛 24

전원 과부하 상태가 상태 될 경우....



ATEN의 POP기능이 없다면 PDU는 전원 과부하 시 조명, 에어컨과 서버를 포함한 모든 장비의 전원을 차단할 것입니다.

알림: PE6 시리즈는 Priority 모드만 제공하며 ATEN PE8 시리즈는 POP 기능을 완벽히 지원합니다.

ECO PDU

지능형 1U 랙 PDU

PE6108 / PE6208 / PE6208AV
PE8108 / PE8208

PE6108
PE6208 / PE6208AV

- 원격 전원 제어
- 사전 예방 과부하 보호
- बैंक 레벨 전원 상태 측정

PE8108 / PE8208

- 원격 전원 제어
- 사전 예방 과부하 보호
- बैंक와 아울렛 레벨 전원 상태 측정



전력 분배

- 뒷면 마운팅의 공간 절약 랙마운트 디자인
- IEC 또는 NEMA아울렛 모델
- 3 x 7 세그먼트 전면 패널 LED 전류/IP주소 표시
- 원격 사용자 아울렛 상태 웹 브라우저를 통해 모니터링 가능
- 안전 섀다운 지원
- 장치와 전원 아울렛으로 전력 분리 - 사용자 인터페이스는 과부하로 회로 차단 경보가 울려도 접속 가능

관리

- बैंक 레벨(PE5 / PE6) 또는 बैं크 및 아울렛 레벨 (PE7 / PE8에 한함) 에서 전원 상태
- 전류 및 IP 주소 LED 표시
- 브라우저 기반 UI에 표시된 실시간 전류, 전압 및 kWh 모니터링
- 외부 센서를 통한 환경 모니터링으로 랙 온도 및 습도 감지하고 경고
- 전류, 전압, 전력 손실, 에너지 소비, 온도 및 습도 한계점 설정
- 아울렛 네이밍 지원
- 아울렛 별 사용자 아울렛 접속 권한
- 이벤트 로깅 및 syslog 지원
- SNMP를 위한 Management Information Base (MIB) 파일 지원
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 다중 언어 지원: 영어, 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 러시아어

원격 접속

- 내장 10/100이더넷 포트(PE6 / PE8에 한함)를 통한 TCP/IP 원격 전원 제어
- 네트워크 프로토콜: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 자동 감지, 핑, 텔넷
- PDU 전원 관리 소프트웨어 - 예코 센서
- SNMP 매니저 V1, V2 & V3 지원

동작

- 각 아울렛(PE6 / PE8에 한함)별 원격 전원 제어 (On, Off, 전력 순환)
- 다양한 전원 제어 방법 - Wake on LAN, AC Back 후 시스템, 전원 종료 (PE6 / PE8에 한함)
- 시동 순서 결정 - 각 아울렛을 위한 순서 및 시간 지연 설정을 바른 순서로 장치 전원 On (PE6 / PE8에 한함)
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 통한 순위순 설정 및 동작
- 멀티브라우저 지원 (IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- 전원 없이 동작하는 시간/타이머를 지속하기 위해 RTC 지원
- 최대 8 사용자 및 1 관리자 계정 지원
- 사전 예방 과부하 보호(Proactive Overload Protection; POP) 기능을 통해 전류 과부하 시 연결된 장치를 보호하기 위해 자동으로 아울렛 전원을 차단(PE6 / PE8에 한함)

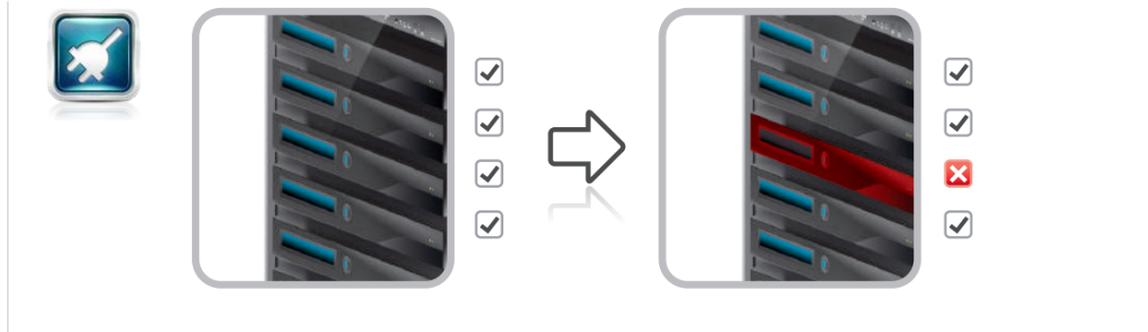
보안

- 2 단계 패스워드 보안
- 패스워드 보호 및 강화된 암호화 기술 - 128 bit SSL
- 원격 인증 지원: RADIUS

알림: 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

POP가 어떻게 IT 장치를 보호할까요?

시나리오: 갑작스러운 전력 소비 증가로 전력 과부하



Setting A

- 가능한 POP LIFO 모드
- 가능한 POP Priority 모드

POP 기능은 자동으로 새롭게 설치된 서버 (LIFO 모드)의 전원을 차단합니다. 그리고 나서 미리 선택된 순서 (Priority 모드)에 따라 서버의 스위치를 끕니다. 이 기능은 다른 서버가 계속해서 안전하고 방해 받지 않고 작동할 수 있도록 해줍니다.



Setting B

- 가능한 POP LIFO 모드
- 가능한 POP Priority 모드

POP 기능은 즉각적으로 사용자가 미리 정의한 순서에 따라 서버의 전원을 차단합니다.



Setting C

- 가능한 POP LIFO 모드
- 가능한 POP Priority 모드

POP 기능은 자동으로 새로 설치된 서버를 차단하며 이것은 전체 PDU가 섀다운 되지 않게 하며 중요한 서버를 보호합니다. 새로 설치된 서버가 없으면 POP는 경고만 울릴 뿐 어떠한 아울렛도 섀다운 하지 않습니다.

ATEN 에너지 지능형 PDU & 전용 POP 기능의 비디오 비디오 시연은 여기를 참조하십시오.



IEC 시스템

모델	랙 공간	입력 전압	(최대) AMP	입력 플러그	뱅크	아울렛	아울렛 컨트롤	미터링 레벨
PE6108G	1U	100-240V	10A	IEC 60320 C14	1 x 10A	8 x IEC320 C13	Yes	뱅크
PE6208G	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	Yes	뱅크
PE6208AVG	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 10A	8 x IEC320 C13	Yes	뱅크
PE8108G	1U	100-240V	10A	IEC 60320 C14	1 x 10A	8 x IEC320 C13	Yes	아울렛
PE8208G	1U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	Yes	아울렛

사양 > PE6108

기능	PE6108G
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	10A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C14
입력 전력	2300 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 8 x IEC320 C13
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	10A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	10A(최대)
브레이커	1 x 15A Non-Fuse Breaker
미터링	뱅크 레벨 전류, 전압, VA, PF and KWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)
무게	2.77 kg (6.1 lb)
전력 코드 길이	3 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 - 50° C / -20 - 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0 - 80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, 요청에 의해 제공
안전 인증	TUV-CB, CE-LVD, 요청에 의해 제공



제품 개요 (PE6108G)



제품 세부 정보



사양 > PE6208G

기능	PE6208G
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	16A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C20
입력 전력	3680 VA(최대)
아울렛 타입	통합 : 7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대) C19: 16A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	16A(최대)
브레이커	1 x 16A Non-Fuse Breaker
미터링	뱅크 레벨 전류, 전압, VA, PF and kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)
무게	2.79 kg (6.15 lb)
전력 코드 길이	3 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 - 50° C / -20 - 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0 - 80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, 요청에 의해 제공
안전 인증	TUV-CB, CE-LVD, 요청에 의해 제공

제품 개요 (PE6208G)



제품 세부 정보



사양 > PE6208AV

기능	PE6208AVG
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	16A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C20
입력 전력	3680 VA(최대)
아울렛 타입	통합 : 8 x IEC320 C13
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	16A(최대)
미터링	Per 뱅크 레벨 전류, 전압, VA, PF and kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 5000W +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
통신	
10/100 Mbps	1 x RJ-45
RS-232	1 x DB-9
스위칭	
전원	Yes
제품 외관	
전력 코드 길이	3 m
크기 (L x W x H)	43.24 x 36.39 x 4.40 cm (17.02 x 14.33 x 1.73 in.)
무게	4.67 kg (10.29 lb)
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 - 50° C / -20 - 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0-80% RH
지원 버전	
안전 인증	CE-LVD, PSE, 요청에 의해 제공
EMC 인증	CE-EMC, FCC, J55032, 요청에 의해 제공

제품 개요 (PE6208AVG)



제품 세부 정보



사양 > PE8108

기능	PE8108G
전기	
공칭 입력 전압	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	10A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C14
입력 전력	2300 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 8 x IEC320 C13
공칭 출력 전압	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	10A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	10A(최대)
브레이커	1 x 15A Non-Fuse Breaker
미터링	아울렛 레벨 전류, 전압, VA, PF and kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)
무게	2.75 kg (6.06 lb)
전력 코드 길이	3 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 – 50° C / -20 – 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0 – 80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, 요청에 의해 제공
안전 인증	TUV-CB, CE-LVD, GOST, 요청에 의해 제공

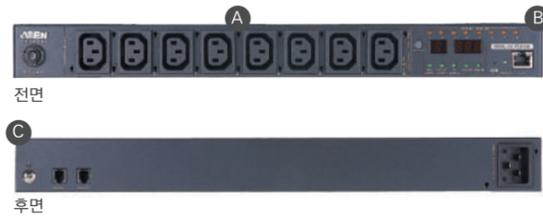
사양 > PE8208

기능	PE8208G
전기	
공칭 입력 전압	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	16A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C20
입력 전력	3680 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 7 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19
공칭 출력 전압	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대) C19: 16A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	16A(최대)
브레이커	1 x 16A Non-Fuse Breaker
미터링	아울렛 레벨 전류, 전압, VA, PF and kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm (17.02 x 8.68 x 1.73 in.)
무게	2.84 kg (6.26 lb)
전력 코드 길이	3 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 – 50° C / -20 – 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0 – 80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, 요청에 의해 제공
안전 인증	TUV-CB, CE-LVD, GOST, 요청에 의해 제공

1

eco PDU / 지능형 1U 랙 PDU

제품 개요 (PE8108G)



제품 세부 정보



제품 개요 (PE8208G)



제품 세부 정보



1

eco PDU / 지능형 1U 랙 PDU

ECO PDU

지능형 0U 랙 PDU

PE6216 / PE6324L
PE8216 / PE8324



PE6216 / PE6324L
• 원격 전원 제어
• 사전 예방 과부하 보호
• बैंक 레벨 전원 상태 측정

PE8216 / PE8324
• 원격 전원 제어
• 사전 예방 과부하 보호
• बैं크와 아울렛 레벨 전원 상태 측정
• 도어 센서 지원

IEC 시스템

모델	랙 공간	입력 전압	(최대) AMP	입력 플러그	뱅크	아울렛	아울렛 컨트롤	미터링 레벨
PE6216G	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19	Yes	뱅크
PE6324LG*	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	Yes	뱅크
PE8216G	0U	100-240V	16A	IEC 60320 C20	1 x 16A	14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19	Yes	아울렛
PE8324G	0U	100-240V	32A	IEC 60309 32A	2 x 16A	21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19	Yes	아울렛

전력 분배

- 0U 타입의 공간 절약형 랙마운트 디자인
- IEC 또는 NEMA 아울렛 모델
- 3 x 7 세그먼트 앞면 패널 LED 전류/IP주소/뱅크 표시
- 원격 사용자 PDU/뱅크 상태 웹 브라우저를 통해 모니터링 가능
- 안전 섀다운 지원
- 장치와 전원 아울렛으로 전력 분리 - 사용자 인터페이스는 과부하로 회로 차단 경보가 울려도 접속 가능

원격 접속

- 내장 10/100이더넷 포트(PE6 / PE8에 한함)를 통한 TCP/IP 원격 전원 제어
- 네트워크 프로토콜: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 자동 감지, 핑, 텔넷
- PDU 전원 관리 소프트웨어 - 에코 센서
- SNMP 매니저 V1, V2 & V3 지원

동작

- 각 아울렛(PE6 / PE8에 한함)에 의한 원격 전원 제어 (On, Off, 전력 순환)
- 다양한 전원 제어 방법 - Wake on LAN, AC Back 후 시스템, 전원 종료 (PE6 / PE8에 한함)
- 시동 순서 결정 - 각 아울렛을 위한 순서 및 시간 지연 설정을 바른 순서로 장치 전원 On (PE6 / PE8에 한함)
- 사전 예방 과부하 보호(Proactive Overload Protection: POP) 기능을 통해 전류 과부하 시 연결된 장치를 보호하기 위해 자동으로 아울렛 전원을 차단(PE6 / PE8에 한함)
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 통한 손쉬운 설정 및 동작
- 멀티브라우저 지원 (IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- 전원 없이 동작하는 시간/타이머를 지속하기 위해 RTC 지원
- 최대 8 사용자 및 1 관리자 계정 지원

알림: 제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

관리

- बैं크 레벨(PE5 / PE6) 또는 बैं크 및 아울렛 레벨 (PE7 / PE8에 한함) 에서 전원 상태 관리
- 전류 및 IP 주소 LED 표시
- 브라우저 기반 UI에 표시된 실시간 전류, 전압 그리고 전력 및 전력 손실 모니터링
- 외부 센서를 통한 환경 모니터링으로 랙 온도 및 습도 감지하고 경고
- 전류, 전압, 전력 손실, 에너지 소비, 온도 및 습도 한계점 설정
- 아울렛 네이밍 지원
- 이벤트 로깅 및 syslog 지원
- SNMP를 위한 Management Information Base (MIB) 파일 지원
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 도어 센서 지원 (PE7 / PE8에 한함)
- 다중 언어 지원: 영어, 중국어 번체, 중국어 간체, 일본어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 러시아어

보안

- 2 단계 패스워드 보안
- 패스워드 보호 및 강화된 암호화 기술 - 128 bit SSL
- 원격 인증 지원: RADIUS

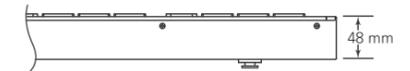
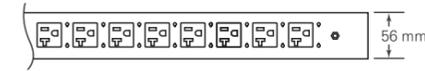
하드웨어 디자인

- 얇은 형태 구성은 랙에서 8% 더 많은 공간을 제공해 공기 흐름, 냉방 효과 및 더 간편한 유지 보수가 가능

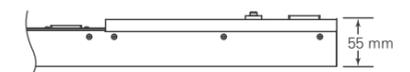
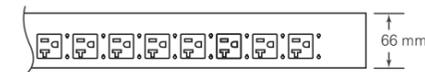
정면

측면

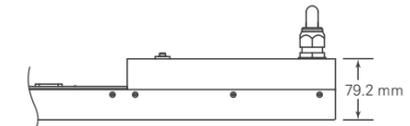
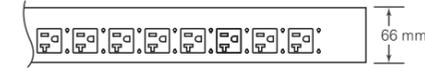
신 폼 팩터



로우 프로파일



일반



사양 > PE6216

기능	PE6216G
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	16A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C20
입력 전력	3680 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 뱅크 1-1: 아울렛 1 - 8; 7 x C13 + 1 x C19 뱅크 1-2: 아울렛 9 - 16; 7 x C13 + 1 x C19
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대) C19: 16A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	16A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대)
브레이커	1 x 16A Non-Fuse Breaker
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
미터링	뱅크 레벨 전류, 전압, VA, PF and kWh 모니터링
제품 외관	
크기 (L x W x H)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)
무게	3.73 kg (8.22 lb)
전력 코드 길이	3 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0-40° C / -20-60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0-80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, C-Tick, 요청에 의해 제공
안전 인증	TUV-CB, GOST, 요청에 의해 제공

제품 개요 (PE6216G)



제품 세부 정보



사양 > PE6324L

기능	PE6324LG
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	32A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60309 32A
입력 전력	7360 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19 뱅크 1-1: 아울렛 1 - 8; 7 x C13 + 1 x C19 뱅크 1-2: 아울렛 9 - 16; 7 x C13 + 1 x C19 뱅크 2: 아울렛 17 - 24; 7 x C13 + 1 x C19
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대) C19: 16A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	32A(최대)
브레이커	2 x 16A Slim Breaker
미터링	뱅크 레벨 전류, 전압, VA, PF and kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	2
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	177.50 x 6.60 x 4.40 cm (69.88 x 2.6 x 1.73 in.)
무게	5.76 kg (12.69 lb)
전력 코드 길이	1.6 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0-50° C / -20-60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0-80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, C-Tick, 요청에 의해 제공
안전 인증	CE-LVD, 요청에 의해 제공

제품 개요 (PE6324LG)



제품 세부 정보



사양 > PE8216

기능	PE8216G
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	16A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60320 C20
입력 전력	3680 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 뱅크 1-1: 아울렛 1 - 8; 7 x C13 + 1 x C19 뱅크 1-2: 아울렛 9 - 16; 7 x C13 + 1 x C19
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대) C19: 16A(최대); TUV De-rated 15A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대); TUV De-rated 15A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	16A(최대); TUV De-rated 15A(최대)
브레이커	1 x 16A Non-Fuse breaker
미터링	아울렛 레벨 전류, 전압, VA, PF, kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	4
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)
무게	3.88 kg (8.55 lb)
전력 코드 길이	1.6 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 - 40° C / -20 - 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0 - 80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, 요청에 의해 제공
안전 인증	CE-LVD, 요청에 의해 제공

제품 개요 (PE8216G)



제품 세부 정보



사양 > PE8324

기능	PE8324G
전기	
공칭 입력 전압	100 - 240 VAC
최대 입력 전류	32A(최대)
입력 주기	50-60 Hz
입력 연결	IEC 60309 32A
입력 전력	7360 VA(최대)
아울렛 타입	총합 : 21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19 뱅크 1-1: 아울렛 1 - 8; 7 x C13 + 1 x C19 뱅크 1-2: 아울렛 9 - 16; 7 x C13 + 1 x C19 뱅크 2: 아울렛 17 - 24; 7 x C13 + 1 x C19
공칭 출력 전압	100 - 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 10A(최대) C19: 16A(최대); TUV De-rated 15A(최대)
최대 출력 전류 (뱅크)	16A(최대); TUV De-rated 15A(최대)
최대 출력 전류 (전체)	32A(최대); TUV De-rated 30A(최대)
브레이커	2 x 16A UL489 Breaker
미터링	아울렛 레벨 전류, 전압, VA, PF, kWh 모니터링
아울렛 스위칭	Yes
환경 센서 포트	4
미터링 정확도	전압 범위 : 100VAC ~ 250VAC +/-1% 전력 범위 : 100W ~ 최대 용량 +/- 2% 전류 범위 : 0.1A~1A +/- 0.1A, 1A~20A +/-1%
제품 외관	
크기 (L x W x H)	177.50 x 6.60 x 4.40 cm (69.88 x 2.6 x 1.73 in.)
무게	6.33 kg (13.94 lb)
전력 코드 길이	1.6 m
사용 환경	
온도 (사용 / 보관)	0 - 40° C / -20 - 60° C
습도 (사용 / 보관)	비응축 상태에서 0 - 80% RH
지원 버전	
EMC 인증	CE, 요청에 의해 제공
안전 인증	CE-LVD, 요청에 의해 제공

제품 개요 (PE8324G)



제품 세부 정보



ECO 센서 에코 DC

에너지 & DCIM 관리 소프트웨어
에너지 & DCIM 관리 웹 GUI

에코 센서 / 에코 DC 장점

구역에 따른 전원 관리 및 일정 관리
에코 센서와 에코 DC로 최대 128개 구역에 랙을 그룹화할 수 있고 보길 원하는 특정 구역을 설정할 수 있습니다. 관리자는 전원 On & Off를 구역별로 일정을 짤 수 있고 구역별 전력 사용 최대 및 평균 값과 같은 데이터 실시간 통계를 모니터링 할 수 있습니다.

최적의 데이터 센터 에너지 관리
센서 내장 에코 PDU와 함께 사용될 때 에코 센서와 에코 DC는 초과 열 또는 불충분한 전력량으로부터 IT 장비를 보호하기 위한 실시간 랙 냉각 지수(Rack Cooling Index®)와 동적 전력 분석을 제공합니다.

전력 분석 리포트
에코 센서와 에코 DC는 부서별, 지역별로 나눈 종합적인 전력 분석 리포트를 제공합니다. 에코 센서와 에코 DC 모두 실시간 또는 일, 월, 년 또는 각 시즌 별 전력 소비 파악 필요에 따라 차트 추이를 표시합니다. 읽기 쉬운 차트로 실제 전력 소비 추이를 알으로써 에너지 리소스를 할당할 수 있고 낭비되는 전력량을 예방합니다.

팬 에너지 절약 & 냉각 에너지 절약
에코 센서와 에코 DC는 다양한 지역- 구역, 랙, 장치 또는 아울렛 레벨을 포함한 데이터 센터의 실시간 전력 측정 및 환경적 모니터링을 제공합니다. 데이터 센터 상태에 대한 맞춤형 리포트로 관리자는 팬 에너지 절약 & 냉각 에너지 절약 잠재성에 대해 평가할 수 있습니다. 이러한 정보로 관리자는 새 에너지 리소스에 대한 투자 비용 회수에 걸리는 시간과 투자 수익 확인에 대해 빠르게 분석하고 확인할 수 있습니다.

에코 센서 / 에코 DC란 무엇일까?

에코 센서와 에코 DC는 사용자에게 완벽히 최적화된 에너지 효율 데이터 센터에 PC와 웹 기반의 툴을 제공합니다. 양 쪽 모두 직관적인 GUI와 함께 ATEN의 최신 에코 기술로 구성되어 시장에 최고의 데이터 센터 인프라 관리(DCIM)를 전달합니다.

ATEN 에코 센서와 에코 DC는 접속, 진단 및 에너지 절약에 대한 가능성과 그를 위한 가장 최선의 방법을 제시합니다.

개요

ATEN 에코 센서와 에코 DC는 NRGence™ 에너지 지능형 PDU와 완벽한 시너지 효과를 내 에너지 관련 니즈를 최적화 하는 메커니즘을 제공합니다. 에코 센서 / 에코 DC 그리고 PDU는 동적 랙 냉각 지수(Rack Cooling Index, RCI)와 반환 온도 지수(Return Temperature Index, RTI)를 측정할 수 있습니다. 이것은 데이터 센터에서 더 나은 전력 할당 관리를 위해 냉방 비용 대비 장치의 동작 효율성을 분석하도록 합니다. 위의 지수는 데이터 센터 에너지 평가 및 데이터 센터 에너지 전문가 프로그램을 위한 미국 에너지부 DC 프로 소프트웨어 툴에 포함되었습니다.

ATEN NRGence™ 에너지 지능형 PDU와 에코 센서 / 에코 DC를 사용해 관리자의 데이터 센터는 실시간 모니터링, 측정 및 ISO 50001 기준에 맞는 전력 사용, PUE, RCI 그리고 RTI 보고서 생성이 가능한 EnPIs 분석 설비를 갖출 수 있습니다. 이러한 주요 지수들로 사용자는 맞춤형 보고서를 에너지 절약 제안과 같은 데이터 센터 에너지 사용에 대한 맞춤형 보고서를 만들 수 있습니다. 다음의 제안으로 IT 장비의 신뢰성을 손상시키지 않고 에너지 사용자 에너지 절약을 최적화할 수 있습니다.

에코 DC는 사용자가 웹 브라우저를 통해 PDU를 관리하고 제어하기 위해 로그인할 수 있도록 하는 새로운 웹 기반의 GUI입니다. 추가 설치 또는 설정이 필요하지 않습니다. 에코 DC는 어떠한 플랫폼과 OS에서도 동작 가능합니다. 사용자는 직관적인 인터페이스와 그래픽으로 쉽게 데이터 센터의 전력 소비를 관리할 수 있습니다.

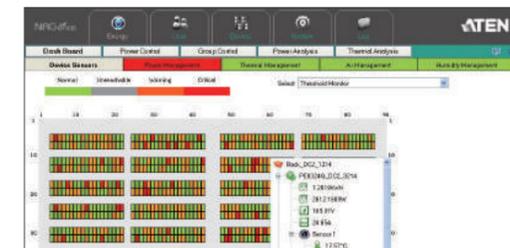
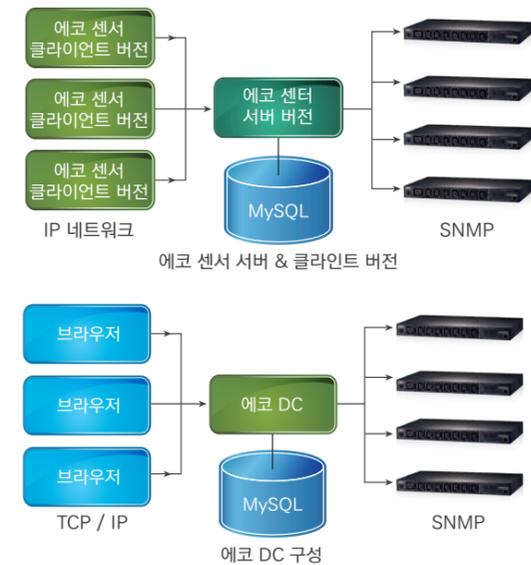
ATEN의 에코 센서는 서버와 클라이언트 버전이 지원됩니다. 서버 버전은 완벽한 기능을 제공하고 SNMP를 통해 PDU를 관리할 수 있으며 TCP/IP를 통해 클라이언트 노드를 관리합니다. 이 것은 여러 명의 사용자가 서버 노드에 로그인 할 수 있도록 하며 서로 다른 승인된 위치에서 PDU를 관리 및 또한 하나의 중앙 집중 환경에서 더욱 효율적인 분배된 PDU 관리를 제공합니다. 클라이언트 버전에서 사용자는 PDU 상태를 모니터링 하고 PDU 각 아울렛을 제어하기 위해 서버 노드에 로그인 할 수 있습니다. 에코 센서 서버와 클라이언트 버전으로 데이터 센터 손쉽게 동작과 중앙 집중 관리를 최적화할 수 있습니다.

서버 버전

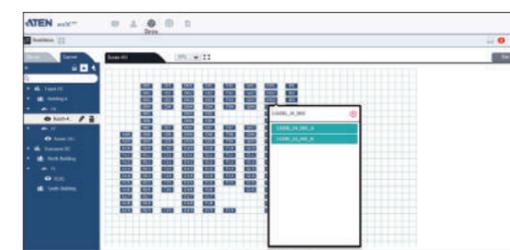
- 에코 센서의 모든 기능 제공
- TCP/ IP를 통한 클라이언트 관리
- SNMP를 통해 PDU 관리

클라이언트 버전

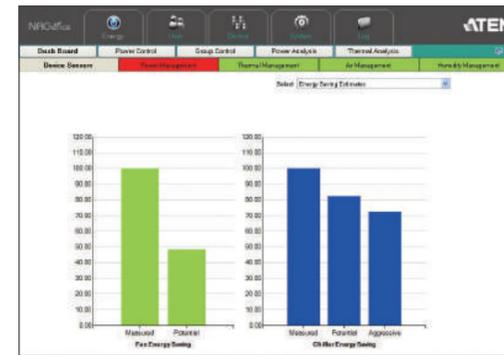
- 사용자는 서버 버전에 로그인 할 수 있습니다.
- 실시간 기능 : 대시 보드 / 전력 제어 / 그룹 제어



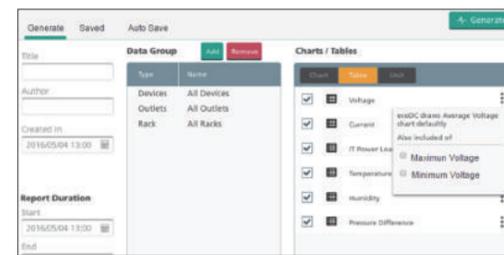
에코 센서: 실시간 랙 상태 모니터링



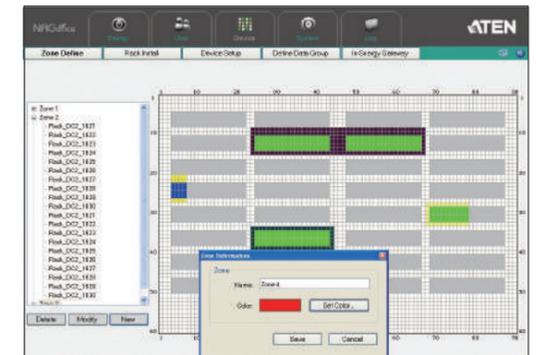
에코 DC: 실시간 랙 상태 모니터링



에코 센서: 에너지 절약 예측



에코 DC: 에너지 보고서

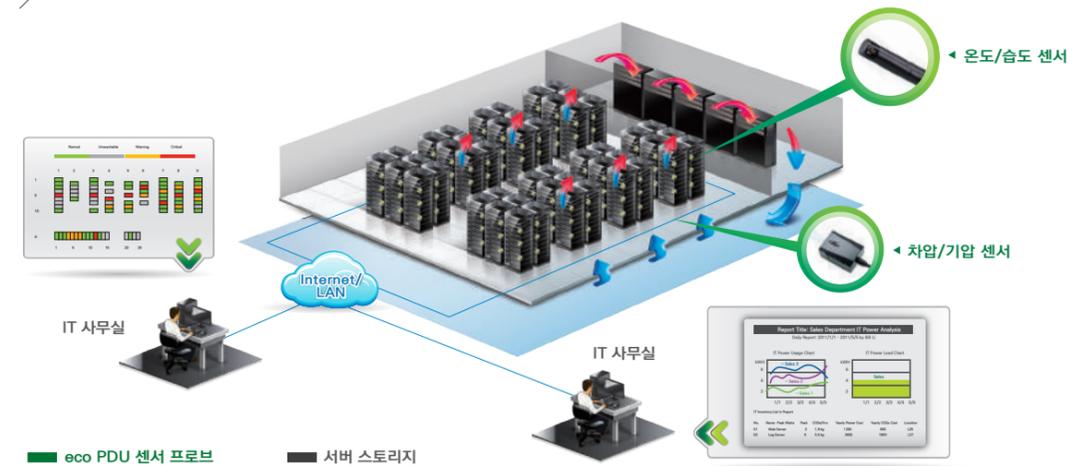


에코 센서: 영역 설정



에코 DC: 영역 설정

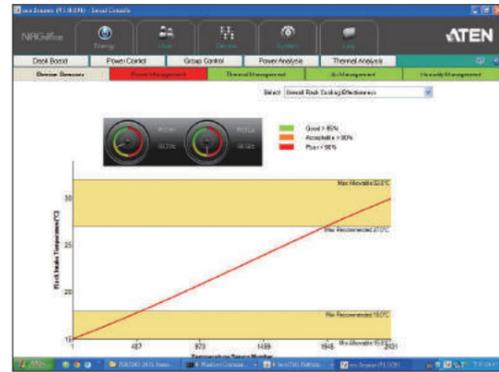
구성 >



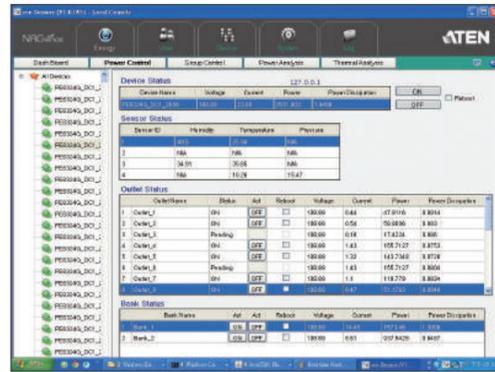
에코 센서 및 에코 DC 특징

- 같은 인트라넷의 PE 장치 자동 발견
- 원격 실시간 전력 관리 및 모니터링
 - PDU 레벨 전류 / 전압 / 전력 손실 / 전력 소비
 - 아울렛 ON / OFF / 재생 상태
- 데이터 센터의 PUE, RTI, RCI, 전력, 탄소 배출 및 랙 상태 모니터링을 위한 보조 윈도우
- 원격 실시간 전원 아울렛 관리 *
 - 전원 아울렛 ON / OFF / Cycle: 아울렛 또는 사용자 지정 그룹에 의해 전환
 - 전원 아울렛 ON / OFF / Cycle: 미리 지정된 일정에 따라 전환
 - 순차적 전원 시동을 위한 사용자 지정 아울렛 레벨 지연
 - 전류 / 전압 / 전력 손실 / 소비 전력 한계점 단계 설정
 - 각 아울렛 사용자 접속 지정
 - 각 아울렛에 이름 지정
- 원격 실시간 환경 센서 모니터링
 - 온도 / 온도 + 습도 / 온도 + 압력 차이 확인
 - 온도 및 습도 한계점 설정

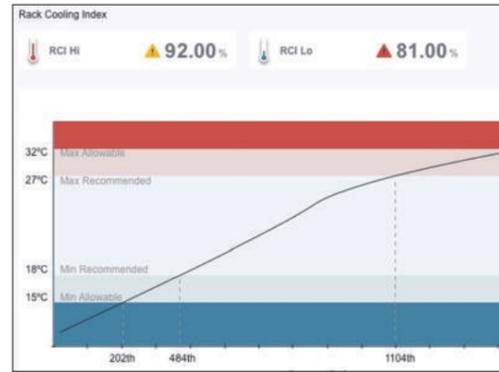
- PE 장치 구성 / 모니터링
 - 데이터 센터 서버 랙 추가
 - 각 서버 랙을 위한 PE 장치 추가
 - 장치/각 구성의 장치 아울렛 상태 관리
- 랙 흡기 온도, 랙 배기 온도, 랙 장치 온도 차이, RCI (Rack CoolingIndex 랙 냉각 지수), RTI (Return Temperature Index 회수 온도 지수), RHI (RackHumidity Index 랙 습도 지수), RPI (Rack Pressure Index 랙 압력 지수), RAI (RackAirflow Index 랙 기류 지수)를 포함한 필수 데이터 센터 지수를 제공합니다.
- 데이터 센터 에너지 관리 최적화를 위한 전력 분석 리포트 - 전력 사용, 전력 부하, 전력 비용, CO2 비용, 전력량 및 추이
- SMTP와 시스템 로그를 통해 한계점 초과 경고
- 1024 라인 이벤트 로그
- 시스템 로그 제공
- 2단계 패스워드 보안
- 패스워드 보호 및 강화된 암호화 기술 - 128 bit SSL로 강력한 보안 기능



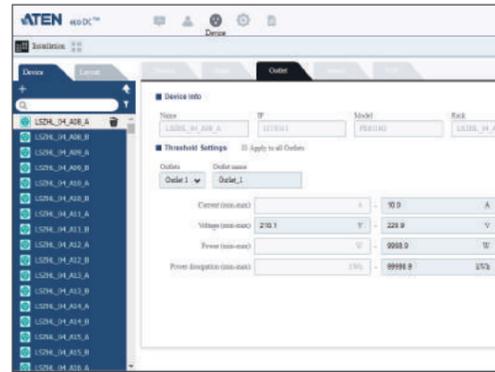
에코 센서 : 전반적인 랙 냉각 효과



에코 센서 : 전원 제어



에코 센서 : 전반적인 랙 냉각 효과



에코 DC : 전원 제어

* 에코 PDU 전 기종이 모든 기능을 제공하지는 않습니다. 상세 내용은 www.aten.co.kr을 방문하십시오.

기능

			에코 센서		에코 DC
			서버 버전	클라이언트 버전	
에너지	대시 보드	전력 사용 정보, 온도 및 습도 실시간 모니터링	•	•	•
	전력 제어	PDU의 상태를 모니터링하고 전원 콘센트 제어	•	•	•
	그룹 제어	그룹 별로 전원 콘센트 제어	•	•	•
	전력 분석	시간, 일, 월, 분기 별 전력 사용 현황 분석	•	N/A	•
사용자	온도 분석	시간, 일, 월, 분기 별 온도 분석	•	N/A	•
	계정	계정 관리, 기능, 장치, 그룹에 의한 접속 권한	•	N/A	•
장치	영역 정의	데이터 센터 영역을 정의	•	N/A	•
	랙 설치	데이터 센터에 서버 랙에 설치	•	N/A	•
	장치 설정	데이터 센터에 PDU 또는 에너지 박스 설치	•	N/A	•
	데이터 그룹 정의	보고서 분석, 그룹 제어, 스케줄 제어를 위한 데이터 그룹 정의	•	N/A	•
시스템	In-Synergy 게이트웨이	CT 미터를 위한 외부 게이트웨이를 지원	•	N/A	N/A
	시스템 설정	시스템 파라미터, SNMP 및 SMTP 설정	•	N/A	•
	유지 보수	PDU 및 에너지 박스 펌웨어 업그레이드	•	N/A	•
	데이터베이스	데이터베이스 설정, 용량 관리, 가져오기 / 내보내기, 설정 백업 / 복원	•	N/A	•
로그	작업	그룹 콘센트 제어 스케줄링 및 설정 백업	•	N/A	•
	비용	전기비용 보고서	•	N/A	•
	시스템 로그	시스템 로그 보기	•	N/A	•
	로그 옵션	로그 설정	•	N/A	•
	이벤트	이벤트 설정	•	N/A	•

하드웨어 요구 사항

	에코 센서		에코 DC	
	서버 버전	클라이언트 버전	서버 버전	클라이언트 버전
운영 체제	Windows 7 / Windows Server 2003 이상		Windows 7 / Windows Server 2003 이상	
CPU	2.5 GHz 쿼드 코어	2.0 GHz 듀얼 코어	2.5 GHz 쿼드 코어	2.0 GHz 듀얼 코어
디스플레이	1024 x 768		1440 x 900	
메모리	4 GB	2 GB	8 GB	4 GB
디스크	500 GB	100 GB	1 TB	NA
네트워크	10/100 Mbps 이더넷		1 Gbps 이더넷	

시스템 한도

	에코 센서 서버 버전	에코 DC
최대 계정 수	128	1024
동시 로그인	8	32
최대 PDU 수	2500	3000
데이터 센터 레이아웃	45 x 30 / 72 x 48 / 90 x 60	45 x 30
최대 랙 수	1250	3000
최대 영역 수	128	NA
전력 보고서 데이터	최소 3 년	최소 5 년
실시간 대시 보드 데이터	300 GB	NA

프로페셔널 온라인 UPS

OL1000HV/OL1500HV/OL2000HV/OL3000HV
OL1000LV/OL1500LV/OL2000LV/OL3000LV



ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 입력 소스 또는 메인 전원에 문제 발생 시 비상 전원 제공으로 전력 공급 중단을 방지할 수 있는 혁신적인 전력 보호 솔루션입니다. 스탠바이 또는 라인-인터랙티브 UPS와 비슷하지만 ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 더욱 훌륭한 전압 AC-to-DC 배터리 충전기/정류기를 제공하며, 정류기와 인버터는 향상된 쿨링 시스템으로 지속적으로 동작될 수 있도록 설계되었습니다.

특징:

트루 더블 컨버전 - 출력률 최대 1*

(*OL1500LV, OL2000LV, OL3000LV는 UL 인증으로 인해 포함되지 않습니다.)

모든 전력 공급은 효율성 향상을 위해 생산적으로 사용됩니다.

풀 타임 장치 보호

과전압 차단 보호 및 MOV에 의한 서지 저항을 제공합니다.

회전 가능한 멀티 기능 LCD

회전 가능한 디스플레이는 유연하게 타워타입 및 랙타입 설치에 조합할 수 있으며 입력 전압, 배터리 용량, 전원 상태, 배터리 상태, 백업 실행시간 측정 동작 상태 등의 상세 정보를 즉각적으로 보여줍니다.

전원 관리 소프트웨어

UPS와 연결된 컴퓨터에 전용 관리 소프트웨어를 설치하여, UPS 배터리 컨디션 부하 레벨 및 러닝 타임 등의 정보를 실시간 모니터링 하여 효율적으로 네트워크 컴퓨터 및 서버 등 각종 장치의 백업 전력을 관리할 수 있습니다.

핫 스왑 가능 가능한 배터리 디자인

완벽한 전력 모듈 교환을 포함한 모든 가능성 있는 UPS 유지 보수 연결된 장치에 전원을 끄지 않고 수행 가능합니다. 유틸리티 전원이 켜져 있는 이상 배터리 교체 동안 UPS와 연결된 장치를 신경 쓸 필요가 없습니다.

Pure Sine Wave(정현파) 출력

발전기와 호환되는 안정적인 출력 전류 파동

0초에 가까운 전환 시간

전원 장애 발생 시에도 끊김 없는 시스템 동작

97% 에너지 절약의 ECO 모드

에너지 사용과 비용을 줄여 최대 97% 효율성을 제공합니다. 정적 바이패스를 통한 UPS 전원 애플리케이션은 필요 시 알맞은 타이밍에 온라인 더블 컨버전으로 복귀합니다.

스마트 배터리 충전기 디자인으로 배터리 동작 최적화

외부 온도에 따라 충전 전압을 조절하고 배터리의 유용한 사용 수명을 연장합니다.

SNMP + USB + RS-232 다중 커뮤니케이션

USB 또는 RS-232 커뮤니케이션 포트로 SNMP 인터페이스와 동시에 동작할 수 있습니다. (SNMP 모듈 옵션)

비상 시 전원 Off 기능 (Emergency Power Off function: EPO)

비상 시 전원 Off 기능 (Emergency Power Off function: EPO)

프로그램 가능한 전원 관리 아울렛

사용자는 쉽고 독립적으로 부하 세그먼트를 제어할 수 있습니다. 전원 정지 시, 이 기능으로 사용자는 덜 중요한 장치를 먼저 중지함으로써 동작 수행에 필수적인 장치의 배터리 시간을 연장할 수 있습니다.

출력 전압 규정 < 1%

중요한 애플리케이션을 위해 더욱 뛰어난 성능 및 효율성을 제공합니다.

사양

기능	OL1000HV	OL1500HV	OL2000HV	OL3000HV
에너지 절약 (최대)	이중 전환			
UPS 분류	>96%(ECO)	>96%(ECO)	>96%(ECO)	>96%(ECO)
	>89%(AC)	>89%(AC)	>90%(AC)	>91%(AC)
	>88%(Batt)	>88%(Batt)	>89%(Batt)	>90%(Batt)
입력				
전압	220/230/240 VAC	220/230/240 VAC	220/230/240 VAC	220/230/240 VAC
입력 전압 범위	160-300 VAC ± 5% @ 100% load 110-300 VAC ± 5% @ 50% load 출력 전압이 200VAC/208VAC로 조정되면 용량을 80%로 낮추십시오.			
입력 주파수 범위	40 Hz ~ 70 Hz			
정격 입력 전류	4.8A	7.2A	9.7A	14.5A
입력 역률	≥ 0.99 @ nominal 전압 (100% load)			
콜드 스타트	Yes			
플러그 타입	IEC 320 C14	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 320 C20
전원 코드	6ft (Schuko Plug / Uk Plug)			
출력				
VA	1000	1500	2000	3000
와트	1000	1500	2000	3000
배터리 파형	Sine Wave			
배터리 주파수	50/60Hz +/- 3 Hz			
아울렛 - 합계	8	8	8	9
아울렛 타입	(8) IEC 320 C13	(8) IEC 320 C13	(8) IEC 320 C13	(8) IEC 320 C13 + (1) IEC 320 C19
아울렛 - 배터리 & 서지 보호	8	8	8	9
정격 역률	1	1	1	1
파고율	3:1			
고조파 왜곡	≤ 2 % THDi (Linear Load) ≤ 4 % THDi (Non-linear Load)			
전압 규정	± 1%(Batt)			
전송 시간 (AC to Batt.)	0ms			
전송 시간 (Inverter to Bypass)	4ms(ECO)			
배터리				
절반 부하 시 지속 시간 (min)	10.1	10.3	10.0	10.1
완전 부하 시 지속 시간 (min)	2.95	2.96	2.95	2.96
배터리 타입	Sealed Lead-Acid			
배터리 팩 전압	24V	36V	48V	72V
배터리 사이즈	12V/9AH			
배터리 수량	2	3	4	6
핫 스왑 가능	Yes			
표준 재충전 시간	95% 충전까지 3 시간 소요 (충전 전류가 2A 일 때) 충전 전류 최대치 12A (OL3000HV is 8A.)			
확장 배터리 모듈	BP24V18AH	BP36V18AH	BP48V18AH	BP72V18AH
교환용 배터리 팩	BC24V9AH	BC36V9AH	BC48V9AH	BC72V9AH
교환용 배터리 팩 수량	1			
제품 외관				
랙 유닛	2U			
타입	랙 / 타워			
크기 (L x W x H)	43.80 x 8.80 x 4.10 cm	43.80 x 8.80 x 4.10 cm	43.80 x 8.80 x 5.10 cm	43.80 x 8.80 x 6.30 cm
무게	11.6 kg	15.5 kg	19.5 kg	27.5 kg
사용 환경				
온도 (사용 / 보관)	0- 40° C (비응축 상태에서) / -20 - 50° C			
습도 (사용 / 보관)	20-90 % RH / 10% - 95%(비응축 상태에서)			
단위 표면에서 1M 의 가청 소음	50dB 이하			
인증	CE			
승인	RoHS			

사양

기능	OL1000LV	OL1500LV	OL2000LV	OL3000LV
에너지 절약 (최대)	이중 전환			
UPS 분류	>96%(ECO)	>96%(ECO)	>96%(ECO)	>96%(ECO)
	>89%(AC)	>89%(AC)	>90%(AC)	>91%(AC)
	>88%(Batt)	>88%(Batt)	>89%(Batt)	>90%(Batt)
입력				
전압	100/110/115/120/127V			
입력 전압 범위	80-150 VAC ± 5% @ 100% load 55-150 VAC ± 5% @ 50% load 출력 전압이 100VAC 로 조정되면 용량을 80%로 낮추십시오.			
입력 주파수 범위	40 Hz ~ 70 Hz			
정격 입력 전류	9.3A	13.2A	17.6A	26.4A
입력 역률	≥ 0.99 @ nominal 전압 (100% load)			
콜드 스타트	Yes			
플러그 타입	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	NEMA 5-20P	NEMA L5-30P
전원 코드	6ft			
출력				
VA	1000	1500	2000	3000
와트	1000	1450	1930	2880
배터리 파형	Sine Wave			
배터리 주파수	50/60Hz +/- 3 Hz			
아울렛 - 합계	8	8	8	9
아울렛 타입	(8) NEMA 5-15R	(8) NEMA 5-15R	(8) NEMA 5-20R	(8) NEMA 5-20R, (1) NEMA L5-30R
아울렛 - 배터리 & 서지 보호	8	8	8	9
정격 역률	1	0.97	0.97	0.96
파고율	3:1			
고조파 왜곡	≤ 2 % THDv(Linear Load) ≤ 4 % THDv (Non-linear Load)			
전압 규정	± 1%(Batt)			
전송 시간 (AC to Batt.)	0ms			
전송 시간 (Inverter to Bypass)	4ms(ECO)			
배터리				
절반 부하 시 지속 시간 (min)	10.1	10.3	10.0	10.1
완전 부하 시 지속 시간 (min)	2.95	2.96	2.95	2.96
배터리 타입	Sealed Lead-Acid			
배터리 팩 전압	24V	36V	48V	72V
배터리 사이즈	12V/9AH			
배터리 수량	2	3	4	6
핫 스왑 가능	Yes			
표준 재충전 시간	95% 충전까지 3 시간 소요 (충전 전류가 2A 일 때) 충전 전류 최대치 8A			
확장 배터리 모듈	BP24V18AH	BP36V18AH	BP48V18AH	BP72V18AH
교환용 배터리 팩	BP24V9AH	BP36V9AH	BP48V9AH	BP72V9AH
교환용 배터리 팩 수량	1			
제품 외관				
랙 유닛	2U			
타입	랙 / 타워			
크기 (L x W x H)	43.80 x 8.80 x 4.10 cm	43.80 x 8.80 x 4.10 cm	43.80 x 8.80 x 5.10 cm	43.80 x 8.80 x 6.30 cm
무게	11.6 kg	15.5 kg	19.5 kg	27.5 kg
사용 환경				
온도 (사용 / 보관)	0- 40° C (비응축 상태에서) / -20 to +50° C			
습도 (사용 / 보관)	20-90 % RH / 10% to 95%(비응축 상태에서)			
단위 표면에서 1M 의 가청 소음	50dB 이하			
인증	cTUVus			
승인	VCCI, BSMI, FCC Class A, RoHS			

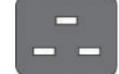
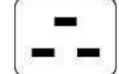
사양

기능	BP24V18AH	BP36V18AH	BP48V18AH	BP72V18AH
전기				
Nominal 전압	24V	36V	48V	72V
최대 출력 전류 (전체)	50A(최대)			
배터리				
배터리 타입	Sealed Lead-Acid			
배터리 사이즈	12V/9Ah			
배터리 수량	4	6	8	12
제품 외관				
랙 유닛	2U			
크기 (L x W x H)	43.80 x 8.80 x 3.80 cm	43.80 x 8.80 x 3.80 cm	43.80 x 8.80 x 4.80 cm	43.80 x 8.80 x 6.00 cm
무게	23.1 kg	26.1 kg	33.4 kg	45.9 kg
사용 환경				
온도 (사용 / 보관)	0 - 40 ° C / -15 - 45 ° C			
습도 (사용 / 보관)	0 - 90% (비응축 상태에서)			
고도 (사용 / 보관)	10,000 ft (3,000 m)/50,000 ft (15,000 m)			
인증				
인증	cTUVus, CE			
승인	RoHS Compliant			

옵션 액세서리

타입	제품명	설명	제품 사진
환경 센서	EA1140	온도 센서	
	EA1240	온도 & 습도	
	EA1340	차압 / 온도	
도어 센서	EA1440	광 도어 센서	
	EA1441	유도성 근접 도어 센서	
	EA1442	리드 도어 센서	
케이블 홀더	2X-EA07	Lok-U-Plug 케이블 홀더 (1 팩 /10 개)	
	2X-EA08	Lok-U-Plug 설치 도구 (1 팩 /4 개)	
	2X-EA10	C14 EZ-Lok Plug 커넥터	
	2X-EA11	C20 EZ-Lok Plug 커넥터	
마운팅 키트	2X-015G	이중 마운트 레일	
	2X-016G	슬라이드 레일 키트	
	2X-017G	버튼 마운트 키트	
	2X-018G	슬라이드 패널 마운트 키트	
	2X-019G	슬라이드 패널 이중 마운트 키트	
UPS 액세서리	SP100	SNMP 카드	

사용 가능한 전원 아울렛 & 입력 플러그

전원 아울렛	
IEC 60320 C13	
IEC 60320 C19	
NEMA 5-15R	 NEMA 5-15R
NEMA 5-20R	 NEMA 5-20R
입력 플러그	
IEC 60320 C14	
IEC 60320 C20	
IEC 60309 32A	
NEMA 5-15P	 NEMA 5-15P
NEMA 5-20P	 NEMA 5-20P
NEMA L5-30P	 NEMA L5-30P 30 Amps 125 Volts
NEMA 6-15P	 NEMA 6-15P
NEMA 6-20P	 NEMA 6-20P
NEMA 6-30LP	 NEMA 6-30LP



에이텐코리아 주식회사

ATEN Korea Co., Ltd
서울시 금천구 디지털로9길 32 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.co.kr E-mail: sales@aten.co.kr

ATEN에 대하여

ATEN International Co., Ltd.는 1979년에 설립되었으며 IT 연결 및 관리 솔루션을 제공하는 선두 업체입니다. 통합된 KVM, 전문 AV 및 인텔리전트 전력 솔루션을 제공하는 ATEN 제품은 기업, 정부, 산업, 교육 및 소매 환경에서 전자 장치를 연결, 관리 및 최적화합니다. ATEN은 500개 이상의 국제 특허를 출원하였으며 혁신적인 솔루션을 끊임없이 생산하는 글로벌 R&D 팀을 보유하고 있어 전세계에서 사용 가능한 포괄적인 제품 포트폴리오를 제공합니다.



ATEN 기술지원부
카카오 플러스 친구



ATEN 홈페이지



ATEN eShop



© Copyright 2019 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.

Printed 12/2018 V1.0
PAPE-0089-K12