

## PN7212

12포트 Power Over the NET™ (PDU)



ALTUSEN PN7212 Power Over IP는 IT 관리자가 TCP/IP 연결을 통해 어떠한 장소에서 유닛에 연결된 장치의 전원을 아웃렛 레벨로 원격 제어하도록 하는 전원 관리 유닛입니다. PN7212는 전원 상태를 측정함으로써 관리자가 IT 장비 및 PDU의 전류, 전압, 및 전력 소모를 PDU 또는 아웃렛 레벨로 모니터링 하여 장비의 전력 소모 비용을 최소화 하고, 모든 크기의 서버 룸에 높은 단계의 시스템 활용도를 보장하도록 합니다. PN7212 PDU는 많은 수의 서버를 배치한 서버 룸 혹은 데이터 센터에 매우 적합합니다. 0U 크기의 공간 절약형 디자인으로, 랙의 외부에 수직으로 마운팅 할 수 있어 서버 룸 공간을 더욱 효율적으로 사용할 수 있도록 하며, 복잡한 케이블 배선을 더욱 간단하게 합니다.

임계값 알림 기능의 측정 기능으로 사용자에게 연결된 모든 장치들의 동작 상태를 지속적으로 알려줍니다. 발생한 알림과 관련된 경고 메시지는 SMTP 서버를 통해 혹은 유닛의 디지털 출력 포트를 통한 SMS를 통해 전달됩니다. 또한 온도 및 습도 모니터링 센서 포트와 임계값 알림 메시지 공지 기능을 제공합니다. IT 관리자는 필요한 경우 원격으로 브라우저 기반의 UI를 통해 쉽고 편리하게 연결된 장치들을 모니터링 및 전원을 제어할 수 있어, 유지 보수 비용을 최소화 하고 서버 룸 동작이 1년 내내 끊임없이 동작하도록 신뢰성을 보장합니다.

PN7212는 데이지 체인 연결 할 수 있어 더욱 많은 장치들을 관리할 수 있습니다. 따라서 사용자의 서버 룸 관리는 회사가 성장함에 따라 단계별로 확장될 수 있습니다. PDU는 다른 ALTUSEN 제품\*과 연결할 때 관리자는 같은 사용자 인터페이스 방식으로 모든 장치에 액세스 할 수 있어 쉽게 관리할 수 있습니다. PDU가 CC(Control Center Over IP)관리 소프트웨어 설비에 통합되는 경우, IT 장치의 전원 출력은 그 장치에 있는 KVM 포트에 연결될 수 있고 같은 CC 웹 페이지에 표시할 수 있습니다. 이것은 단일 사용자 인터페이스를 통해 IT 관리자가 완벽하게 IT 장치를 제어할 수 있도록 합니다

\*KVM Over IP

## 특장점

- 전원 분배
- 최대 Amps/아웃렛 : NEMA 20A/ 12 아웃렛; IEC 16A/ 12 아웃렛
- 공간 절약형 0U 랙 마운트 설계
- IEC 또는 NEMA 아웃렛 모델
- **데이지 체인 방식으로 최대 15대 장비를 추가 연결하여 최대 192대 아웃렛 지원**
- 2 x 7 세그먼트 전면 패널 LED에 스테이션 및 아웃렛 ID를 표시
- 3 x 7 세그먼트 LED에 PDU 레벨로 전류, 전압 또는 전원 손실 표시
- PDU를 위한 과전류 보호 및 복구
- 원격 사용자는 브라우저의 웹 페이지를 통해 아웃렛 상태를 모니터링 가능
- **세이프 �utdown(Safe shutdown) 지원**
- 장비의 고유 전원과 전원 아웃렛의 전원 분리 - 장치의 과부하로 인한 회로 차단시 사용자 인터페이스는 지속적으로 액세스 가능

### 원격 액세스

- TCP/IP 및 내장된 10/100 이더넷 포트를 통한 원격 전원 제어
- **모뎀 액세스를 통한 아웃 오브 밴드 동작**
- 네트워크 인터페이스: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, 10Base-T/100Base-TX, auto sense, Ping
- IPv6 지원

### 운영

- 각각의 아웃렛과 아웃렛 그룹에 의한 로컬 및 원격 전원 아웃렛 제어 (On, Off, Power Cycle)
- PDU 및 데이지 체인 단계에서 아웃렛 그룹을 지원하여 동시에 아웃렛의 특정 그룹에서 동일한 명령을 수행 가능
- 데이지 체인 및 아웃렛 그룹을 통한 보조 전원 관리 제공
- 각각의 아웃렛 및 아웃렛 그룹을 위한 On/Off 스케줄링 제공. 전원 관리 기능은 일, 주, 월 단위 혹은 사용자가 지정한 시간 간격으로 스케줄링 가능
- **다양한 전원 제어 방식 - Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power**
- 전원 on 순서 - 사용자는 각 아웃렛의 장비가 올바른 순서로 켜질 수 있도록 전원 on 순서 및 시간 지연 설정 가능
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 통한 쉬운 설정 및 조작
- 멀티브라우저 지원 (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- 텍스트 메뉴 설정 및 아웃렛 레벨 전환/모니터링을 위한 Telnet 및 SSH 액세스
- 로컬 콘솔 액세스 지원
- 브라우저를 사용 할 수 없는 경우를 위해 제공되는 자바 GUI AP 프로그램
- 전원이 없는 동안 타이머의 동작을 유지하기 위한 RTC 지원
- 최대 64명 사용자 계정 - 최대 32명 동시 로그인

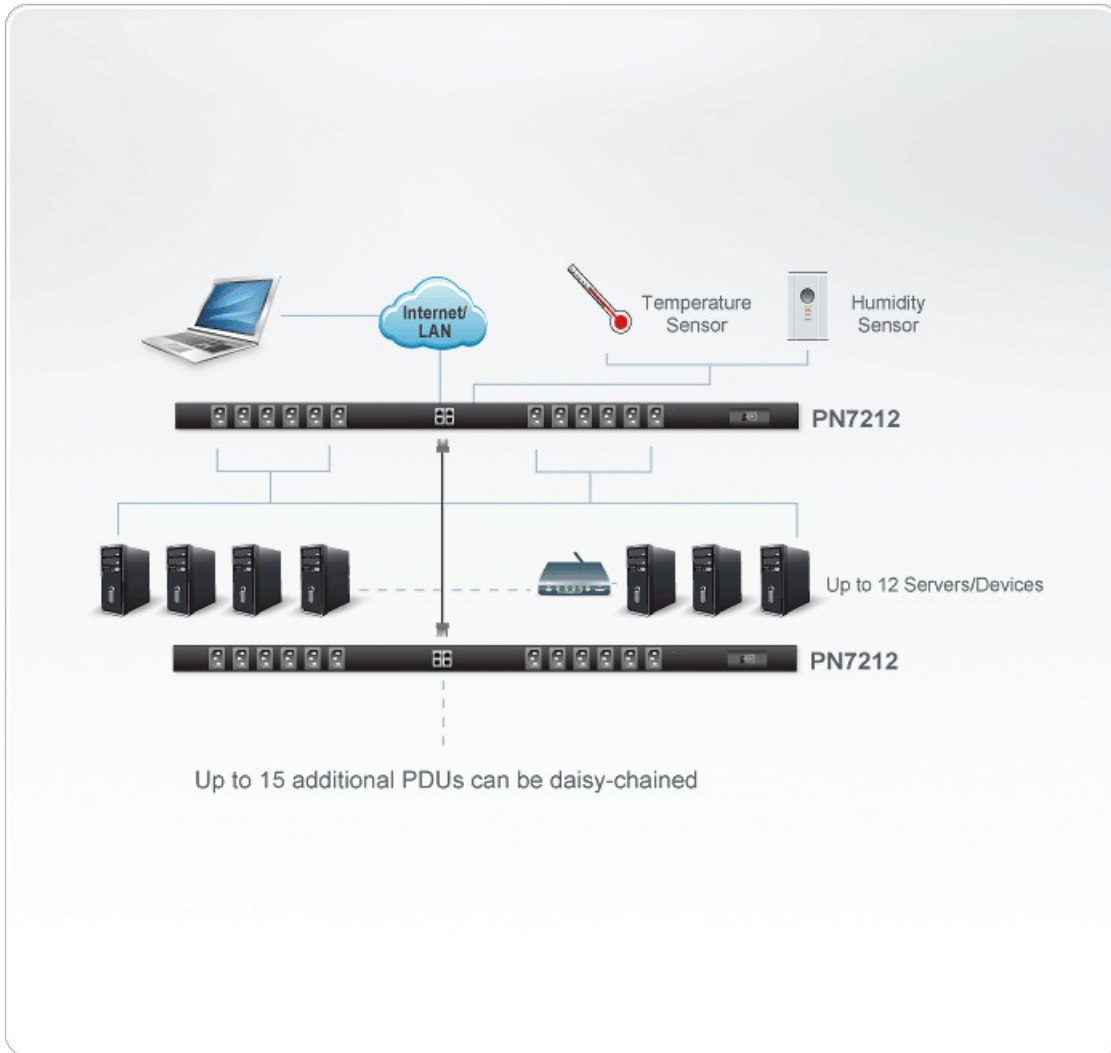
### 관리

- PDU 및 아웃렛 레벨의 전원 상태 측정
- PDU 및 아웃렛 레벨의 전류, 전압, 전원 손실, 온도, 습도를 LED에 표시
- 아웃렛, 그룹, PDU 및 데이지 체인 레벨에서 브라우저 기반 UI에 전류, 전압, 전원 손실, 에너지 소비량 표시
- 환경 모니터링 - 랙의 온도와 습도 모니터링을 위한 외부 온도/온도 & 습도 센서 지원
- 전류, 전압, 전원 손실, 에너지 소비량, 온도, 습도, 임계값 수준 설정
- 오디오 경보와 LED 점멸, SMTP, SNMP 트랩 공지, 디지털 아웃렛을 통한 설정된 이벤트(On, Off, Recycle, 오류 등)의 임계값 경고 알림
- 아웃렛과 아웃렛 그룹의 명칭 설정 지원
- Outlet-by-outlet 기반의 사용자 아웃렛 액세스 할당
- 윈도우 기반 로그 서버, 이벤트 로깅, 시스템 로그 지원
- ALTUSEN **CC2000** 관리 소프트웨어 및 KVM 장비와 함께 통합 가능
- **SNMP를 위한 MIB(Management Information Base) 파일 지원**
- SNMP Manager V3 지원
- **서드 파티 소프트웨어 중앙 제어 통합을 위한 API**
- **Auto Ping - 상태를 결정하는 장치 ping 테스트가 실패 할 경우 자동으로 시간을 할당 조치**
- 펌웨어 업그레이드 - 데이지 체인 스테이션은 데이지 체인 버스를 통해 업그레이드 가능
- 다국어 지원: 영어, 독일어, 중국어(번체, 간체), 일본어, 한국어, 러시아어

### 보안

- 3단계 패스워드 보안
- IP/MAC 필터링
- 128-bit SSL 암호화 보안
- 원격 인증 지원: RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS, Active Directory

## 다이어그램



## 에이텐 코리아 ATEN KOREA

서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호

Tel: 02-467-6789

Fax: 02-467-9876

www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr



© Copyright 2025 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.