

4-포트 시리얼 확장 박스

VK224

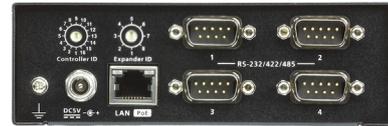
VK224는 4개의 양방향 RS-232 / 422 / 485 시리얼 포트를 지원하는 이더넷-시리얼 연결을 제공합니다. 사용자는 모든 PC 또는 시스템에서 원격으로 시리얼 장치에 접속할 수 있습니다. 전체 텔넷 CLI 명령어는 상업적 그리고 산업적 환경에서 모두 통합 됩니다.

또한 VK224는 ATEN 컨트롤 시스템의 유연한 확장 박스로의 역할을 하여 더 많은 시리얼 장치가 필요한 환경에서 ATEN 컨트롤러를 통해 추가 시리얼 장치를 제어할 수 있습니다. 이더넷 기반 연결의 장점을 활용해 네트워크 상의 다양한 장소에서 LAN 연결을 사용해 확장박스를 쉽게 컨트롤러에 연결할 수 있습니다.

전면



후면



제품 기능

- 4개의 양방향 RS-232/422/485 시리얼 포트를 탑재한 이더넷-시리얼 박스
- Power over Ethernet (PoE) 또는 DC 전원 공급 장치 지원
- 향상된 네트워크 보안을 위해 IEEE 802.1x 인증 프로토콜 지원
- 모드버스 프로토콜 지원 - TCP, RTU, 체크섬 데이터를 포함한 모드버스 장치와 통합 가능
- 타사 시스템 통합용 텔넷 CLI(command-line interface) 모드 지원
- 펌웨어 업그레이드를 포함한 VK224 시스템 정보를 제공하는 Web UI
- ATEN 컨트롤 시스템에 더욱 많은 IR/시리얼 장치 연결이 가능한 확장 솔루션
- 이더넷 연결을 이용해 유연한 배치 가능
- 즉각적인 설정으로 ID 스위치로 연결된 ATEN 컨트롤러와 동작

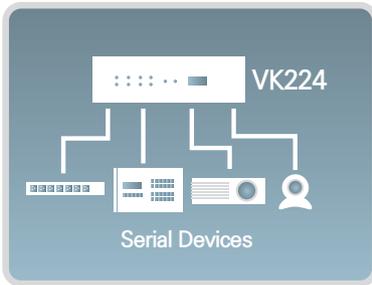
제품 특징

<p>PoE 싱글 케이블 설치</p>	<p>LAN에 연결된 동일한 이더넷 케이블로 전원을 공급하는 PoE를 내장하여 추가 전원 소스 및 추가 배선이 필요하지 않습니다. 또한 5 VDC 전원 어댑터로 전원을 공급받습니다</p>
<p>이더넷을 통한 확장</p>	<p>이더넷-기반 연결로 싱글 컨트롤러에 연결된 네트워크 어디에서나 쉽게 제어하고자 하는 장치와 가깝게 설치할 수 있습니다. VK224는 원하는 어느 곳 어디에서라도 장치 포트를 추가할 수 있도록 간단하고 완벽한 솔루션을 제공합니다.</p>

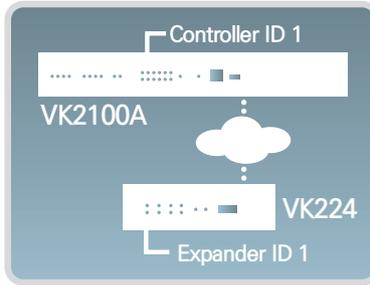
<p>모드버스 프로토콜 지원</p>	<p>모드버스 RTU와 모드버스 TCP 프로토콜은 산업 및 환경 네트워크에 널리 사용됩니다. 모드버스 RTU는 데이터 안정성을 보장하기 위해 장애 확인 매커니즘으로 CRC (Cyclic Redundancy Check)를 필요로 하는데 CRC 데이터는 VK224 내부에서 추산이 가능합니다.</p>
<p>타사 시스템 통합용 텔넷 CLI (Command-line Interface)</p>	<p>CLI는 사용자가 명령어를 입력할 수 있는 텍스트 기반 인터페이스입니다. VK224는 CLI를 지원하여 시스템 설정, 명령어 전송, 피드백 메시지 응답을 처리할 수 있어 컨트롤러 또는 소프트웨어 시스템과 통합할 때 이상적입니다.</p>

설치 단계

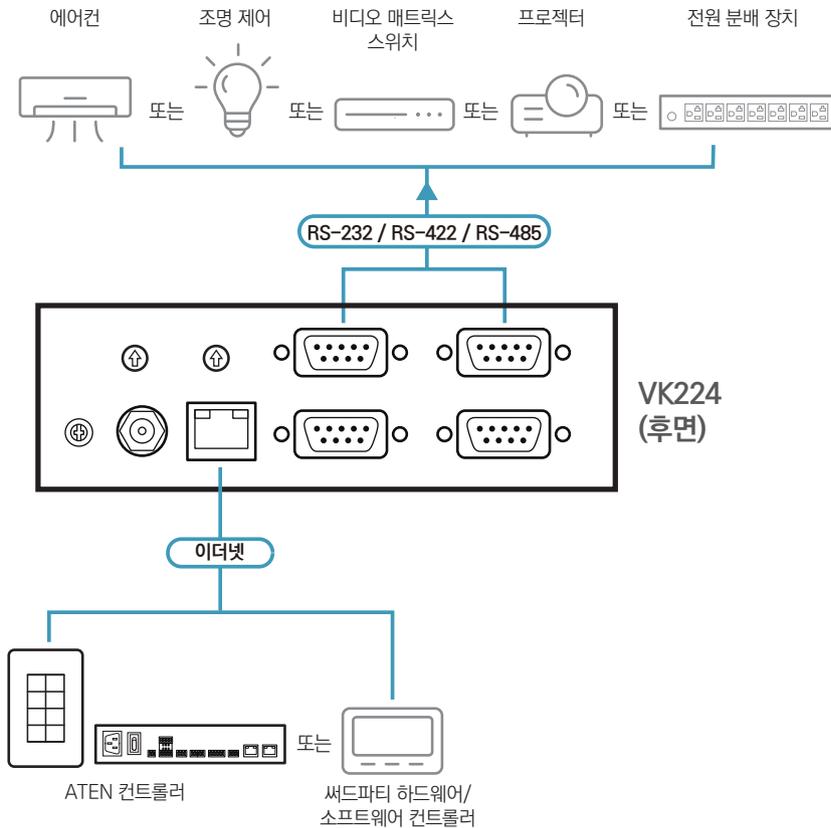
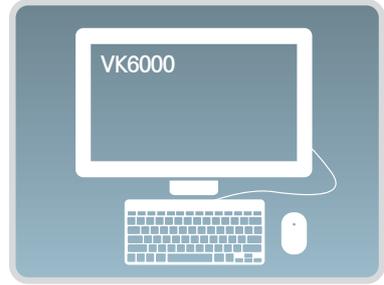
하드웨어 연결



ID 스위치 설정



소프트웨어 설정



제품 사양

VK224			
인터페이스			
시리얼	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x Programmable Bi-directional RS-232 / 422 / 485 Port (4 x DB9 Male Connector, configurable via pin assignments); Baud Rate: 300 to 115200 (default: 9600) Data Bit: 8 (default) or 7 Stop Bit: 1 (default) or 2 Parity: None (default), Even or Odd Flow Control: None (default) RTS/CTS 		
	핀 할당		
	RS-232		
	RS-422		
	RS-485		
	Pin 2: RX	Pin 1: RX-	Pin 3: D+
	Pin 3: TX	Pin 2: RX+	Pin 4: D-
Pin 5: GND	Pin 3: TX+	Pin 5: GND* 안내: 접지 단자 연결을 권장하지만 필수는 아닙니다.	
Pin 7: RTS	Pin 4: TX-	-	
Pin 8: CTS	Pin 5: GND	-	
이더넷	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RJ-45 Female, 10/100 Base-T • Supported Protocol: ICMP, TCP/IP, DHCP, HTTPS, SSH • DHCP-enabled. The following default IP settings will be used if no IP is assigned within 30 seconds: IP: 192.168.0.60 Subnet Mask: 255.255.255.0 		
스위치			
컨트롤러 ID	1 x 16-segment Switch		
익스펜더 ID	1 x 8-segment Switch		
리셋 버튼	1 x Semi-recessed Pushbutton		
USB	1 x USB Type-A (Firmware upgrade only)		
소비 전력	DC5V:3.8W:28 DC48V:4.75W:33		
사용 환경			
작동 온도	0 - 50 °C		
보관 온도	-20 - 60 °C		
습도	0 - 80% RH, Non-Condensing		
제품 외관			
재질	Metal		
무게	0.45 kg		
크기 (L x W x H)	13.00 x 7.60 x 4.20 cm		

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Released: 04/2025 V5.0

© 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.

