

# ELK-4161 | 16포트 이더넷 시리얼 서버

## RS-232 (이더넷 to 시리얼)



### 요약

- 이더넷 네트워크를 통해 최대 16개 시리얼 장치와 통신
- 호스트 머신에 가상 COM 포트로 나타남
- 최대 230.4Kbps의 데이터 속도
- 시리얼 포트는 RJ45 커넥터 사용
- 견고한 1U 랙 마운트 금속 인클로저에 보관됨

### 개요

ELK-4161 이더넷 to 시리얼 서버는 시리얼 포트를 이더넷 네트워크에 연결하는 가장 쉬운 방법입니다. 각 RS-232 포트는 모든 모뎀 제어 신호를 구현하여 다양한 주변 장치와의 호환성을 극대화합니다. 산업 표준 RFC 2217 TCP/IP 프로토콜을 사용하여 가장 광범위한 애플리케이션 및 장치와의 호환성을 극대화합니다.

제공 소프트웨어 드라이버와 유틸리티는 Microsoft Windows 운영 체제를 사용하여 쉽게 설치 및 작동할 수 있습니다. 소프트웨어 설치 후 ELK-4161의 시리얼 포트는 호스트 머신에 가상 COM 포트로 나타납니다. 표준 시리얼 작동 호출은 ELK-4161로 리디렉션되어 기존 시리얼 장치와의 호환성을 보장하고 기존 소프트웨어와의 역호환성을 지원합니다. 시리얼 터널링도 지원되므로 두 개의 기본 시리얼 장치가 네트워크를 통해 통신할 수 있습니다. 또는 원시 데이터 소켓 모드가 지원되므로 드라이버가 필요하지 않습니다.

견고한 1U 랙 마운트 금속 인클로저에 들어 있는 16포트 이더넷 서버 디바이스는 다양한 애플리케이션과 환경에 적합합니다. 인클로저의 전면과 후면 모두에 전원 표시 LED가 포함되어 있으며, 16개의 RJ45 시리얼 커넥터 각각은 문제 해결을 돕기 위해 Tx 및 Rx LED 표시기를 제공합니다.

표준 작동 온도 범위는 0°C~70°C이며 확장 온도(-40°C~85°C) 모델도 사용할 수 있습니다.

### 주요 특징

- 이더넷 10/100BaseT (자동 감지)
- 호스트 머신에 가상 COM 포트로 나타남
- 최대 230.4Kbps의 데이터 속도
- 사용자 지정 전송 속도 및 9비트 프로토콜 지원
- 핫스왑 가능
- 내장된 위치독/리셋 회로가 예기치 않은 오류 상태에서 컨버터를 자동으로 복구
- 시리얼 포트는 RJ45 커넥터 사용
- 잠금 커넥터가 있는 120V AC 어댑터 포함(12VDC @ 1A 출력, 품목 번호 TR125)

## 주요 특징 (계속)

- 간편한 설치를 위해 7' CAT5 패치 케이블 (CA246) 및 크로스오버 케이블(CA251)이 포함
- RS-232 테스트를 위한 RJ45 루프백 포함
- 전용 소프트웨어는 마이크로소프트 윈도우 및 리눅스 운영체제 지원

## 사양

• 치수	16.75인치 (너비) x 7.0인치 (깊이) x 1.5인치 (높이)
• 전기적 인터페이스	RS-232
• 호스트 인터페이스	이더넷 (Ethernet)
• 데이터 전송 거리(최대)	50피트
• 데이터 전송 속도(최대)	230.4K bps
• 시리얼 커넥터	RJ45
• 포트 수	16개
• 전력 요구사항	9-30 VDC @ 최소 10W
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축
• 작동 온도	0°C ~ 70°C
• 보관 온도	-50°C ~ 105°C

## 주문 정보

### 이더넷 시리얼 서버

- ELK-4161 16포트 이더넷 시리얼 서버 (RS-232, 이더넷 to 시리얼)

### 기타 액세서리 - 추가 옵션

- RJ9P8 DB9 Male to RJ45 모듈러 어댑터
- RJ25P8 DB25 Male to RJ45 모듈러 어댑터
- DB116 DB9 Male to RJ45 - 4161/4163 (RS-232) 용으로 사전 구성
- TR125 120VAC to 12VDC @ 1A, 월 마운트 파워 서플라이 w/ 잠금 커넥터
- TR132 100-240VAC to 12VDC @ 4A, 데스크탑 파워 서플라이 w/ 잠금 커넥터 (파워코드 선택)
- CA127 DB9 Female to DB9 Male 확장 케이블 (72인치)
- CA177 DB9 Female to DB25 Male 스탠다드 RS-232 모뎀 케이블 (72인치)
- CA246 CAT5 Patch Cable; 파란색 색상 (약 2.13 미터)
- CA247 RJ45 이더넷 CAT5 패치 케이블 확장 케이블; 파란색 색상 (약 3.048 미터)
- CA251 CAT5 크로스오버 케이블; 노란색 색상 (약 2.13미터)
- TB05 터미널 블록 - DB9 Female to 9 스크류 터미널

## 기타 액세서리 - 추가 옵션 (계속)

- TB06 터미널 블록 - 듀얼 DB9 Female to 18 스크류 터미널
- KT105 터미널 블록 키트: TB05 + CA127
- KT106 터미널 블록 키트: TB06 + 2개의 CA127 케이블
- TBRJ45-KT 터미널 블록 키트 - RJ45 to 9 스크류 터미널

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양산로 43 우림 e-BIZ센터 309호  
전화: 02-2164-9933 | Email: [asanst@asanst.com](mailto:asanst@asanst.com)  
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.