


## ESS4162-RJ45 | 16 포트 Ethernet RS-422, RS-485 시리얼 서버(RJ45)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ethernet 10/100BaseT(자동인식)</li> <li>▶ RS-422 또는 RS-485로 구성 가능</li> <li>▶ RS-485 작동 가능/작동 불가능 자동</li> <li>▶ 호스트 컴퓨터에 가상 COM 포트로 나타남</li> <li>▶ 데이터 전송속도 230.4K bps</li> <li>▶ 맞춤형 전송속도와 9-비트 프로토콜 지원</li> <li>▶ 핫-스왑</li> <li>▶ Fault tolerance를 위한 내장된 Watchdog/Reset 회로</li> <li>▶ 잠금 기능이 있는 220V AC 어댑터(12VDC@1A) 포함</li> <li>▶ 7인치 CAT5 patch 케이블(파란색) 및 crossover 케이블(노랑색) 포함</li> <li>▶ RS-232 테스트를 위한 RJ45 Loopback 포함</li> <li>▶ 윈도우 및 리눅스 운영 체제 지원</li> </ul>
---	--

### 개요

ESS4162-RJ45는 이더넷 네트워크에 16개의 RS-422 및 RS-485 시리얼 장치를 연결하는 제품이며, 각 시리얼 포트의 RS-422 또는 RS-485 모드를 선택할 수 있습니다. 또한, 온-보드 웹 서버는 일반적인 시리얼 및 네트워크 설정, timeout 및 기타를 설정할 수 있습니다. 폭 넓은 애플리케이션과 장치의 호환성을 극대화하기 위하여 산업 표준인 RFC 2217 TCP/IP 프로토콜을 사용합니다. 제품과 같이 제공되는 소프트웨어 드라이버와 유틸리티는 마이크로소프트 윈도우 운영체제에서 설치 및 운용이 용이합니다. 소프트웨어 설치 후 ESS4162-RJ45의 시리얼 포트는 호스트 컴퓨터에 가상 COM 포트로 나타나며, 레거시 시리얼 장치, 기존 소프트웨어 및 이전 버전과도 호환성이 있습니다. 시리얼 tunneling은 지원되며, 2개의 기본 시리얼 장치는 네트워크를 통해 통신할 수 있도록 합니다. 또한 raw 데이터 소켓 모드는 지원되며 드라이버는 필요하지 않습니다. 금속 케이스로 제작된 견고한 1U 랙마운트 케이스는 다양한 애플리케이션 및 환경에 적합합니다. 케이스의 전면 및 후면에는 전원 표시기가 있으며, 문제를 해결할 수 있도록 Tx 및 Rx LED 표시기가 16개의 RS45 커넥터에 각각 있습니다. 표준 작동 온도 범위는 0°C ~ +70°C이며, 확장 온도범위는 -45°C ~ +85°C이며, 선택 사양입니다.

### 기능 및 구성

- 호스트 인터페이스 Ethernet
  - 포트 수 16
  - 전기적 인터페이스 RS-422, RS-485
  - RoHS 예
  - 시리얼 커넥터 RJ45
  - 데이터 전송속도(최대) 230.4K bps
  - 데이터 전송거리(최대) 4000 피트
  - 전원 요구사항 9-30 VDC @ Min. 10W
  - 치수 16.75x1.5x7.0 인치
  - 작동 온도 0°C ~ +70°C
  - 비-작동 온도 -50°C ~ +105°C
  - 상대 습도 10% ~ 90% 상대습도, 비-응축
- \*watchdog(감시계기): 시스템이 기계적인 고장으로 중단 상태가 되거나 프로그램의 오류로 무제한의 반복(loop) 상태로 들어가는 것을 감시하는 장치.
- \*Reset(리셋): 데이터 처리 기구의 전체 또는 일부를 미리 정한 상태로 돌리는 것.
- \*fault tolerance(장애 허용성): 정전(停電)이나 하드웨어의 장애 등이 발생하여 정상적으로 작동할 수 없는 상황이 발생하였을 때, 데이터가 분실되거나 진행 중인 작업이 훼손되는 사태가 일어나지 않도록 컴퓨터나 경우에 따라서는 운영 체제(OS)가 대응하는 능력.
- \* timeout(시간 경과)
- \*patch(패치): 프로그래밍에서 목적 모듈(object module), 올려놓기 모듈(load module) 혹은 올려진 프로그램을 응급 조치로 수정하는 것 또는 수정하기 위하여 부가(삽입)되는 기계 명령어의 열.
- \*Crossover cable(교차 케이블): 두 컴퓨터의 케이블 핀의 접점을 각각 반대로 교차하여 두 컴퓨터 연결 사용하는 케이블.
- \*tunneling(터널링): 하위층 통신 규약의 패킷을 상위층 통신 규약으로 캡슐화하는 것으로, 통신망상의 두 점 간에 통신이 되도록 하는 것.
- \*raw data(원자료): 아직 처리되지 않은 자료.
- \*loopback(되돌림): 신호 또는 데이터의 지나온 경로가 되돌려지는 것.

### 주문 정보

ESS4162-RJ45 16 포트 Ethernet RS-422, RS-485 시리얼 서버(RJ45)

이 문서 내의 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



서울특별시 영등포구 양평동3가 16번지 우림 e-BIZ센터 309호  
 전화: 02)2164-9933 팩스: 02)2164-9229 이메일: [asanst@asanst.com](mailto:asanst@asanst.com)  
 “ELK”와 “JUPITER”는 아산에스티의 등록상표입니다.