

## ESS4102-DB9M | 1 포트 Ethernet RS-422, RS-485 시리얼 서버(DB9M)



- ▶ Ethernet 10/100BaseT(자동인식)
- ▶ RS-422 또는 RS-485로 구성 가능
- ▶ 호스트 컴퓨터에 가상 COM 포트로 나타남
- ▶ 데이터 전송속도 230.4K bps
- ▶ 맞춤형 전송속도와 9-비트 프로토콜 지원
- ▶ RS-485 작동 가능/작동 불가능 자동
- ▶ 핫-스왑
- ▶ Fault tolerance를 위한 내장된 Watchdog/Reset 회로
- ▶ DB9M 커넥터
- ▶ 220V AC 어댑터(5VDC@1A) 포함
- ▶ 7인치 Ethernet patch 케이블 및 7인치 Ethernet crossover 케이블 포함
- ▶ 윈도우 및 리눅스 운영 체제 지원

### 개요

ESS4102-DB9M은 이더넷 네트워크에 RS-422 또는 RS-485 시리얼 장치를 연결하는 가장 쉬운 방법이며, 폭넓은 애플리케이션 및 장치들과 호환성을 극대화 하기 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 ESS4102-DB9M의 시리얼 포트는 호스트 컴퓨터에 가상 COM 포트로 나타내며, 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.

### 기능 및 구성

•호스트 인터페이스	Ethernet
•포트 수	1
•전기적 인터페이스	RS-422, RS-485
•시리얼 커넥터	DB9M
•데이터 전송속도(최대)	230.4K bps
•데이터 전송거리(최대)	4000 피트
•전원 요구사항	+5V@ 500mA
•치수	5.0x4.2x1.1 인치
•작동 온도	0°C ~ +70°C
•비-작동 온도	-50°C ~ +105°C
•상대 습도	10% ~ 90% 상대습도, 비-응축

### 용어 해설

\*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.

\*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. 컴퓨터에 받아들여질 수 있는 형태일 수도 있고 그렇지 않을 수도 있다.

### 주문 정보

ESS4102-DB9M 1 포트 Ethernet RS-422, RS-485 시리얼(직렬) 서버(DB9M)

ESS4102-DB9M-TB 1 포트 Ethernet RS-422, RS-485 시리얼(직렬) 서버(DB9M, 터미널 블록)

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.