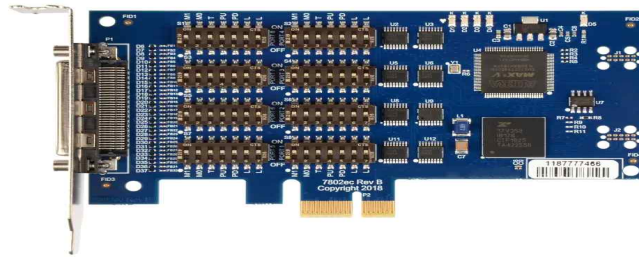


# ELK-7802EC | 8 포트 PCI Express 비동기식 시리얼 통신 카드 (초고속 UART) for RS-422, RS-485



## Summary

- 각 포트는 RS-422 또는 RS-485에 맞게 개별 구성 가능
- 256바이트 Tx 및 Rx FIFO를 갖춘 초고속 UART
- 각 포트는 1Mbps를 초과하는 비동기 데이터 전송률 지원
- 버스 파생 125MHz BRG 및 클럭 프리스케일러로 광범위한 전송 속도 지원
- 각 포트에 대한 RS-485 라인 종단, 풀업 및 풀다운 저항을 다이퍼 스위치를 통해 선택 가능
- 다이퍼 스위치를 통해 RS-485 ECHO 활성화/비활성화 가능
- 하드웨어에서 자동 RS-485 활성화/비활성화
- PCI Express X1 호환. 모든 로우 프로파일 PCI Express 슬롯과 호환. 표준 프로파일 브래킷도 포함되어 있습니다.
- 포함된 36인치 케이블은 8개의 DB9M 커넥터로 종단됩니다 (CA231).

## 개요

ELK-7802EC는 RS-422 또는 RS-485 통신을 위해 각각 개별적으로 현장에서 구성할 수 있는 8개의 시리얼 포트를 제공합니다. 각 직렬 포트에는 초고속 UART, 유연한 클럭 프리스케일러, 대용량 256바이트 Tx/Rx FIFO가 있어 어댑터가 1Mbps를 초과하는 광범위한 표준 및 비표준 전송 속도를 지원할 수 있습니다. 이 덕분에 안정적이고 초고속 처리 속도가 필요한 데이터 집약적 애플리케이션에 이상적입니다.

RS-485 모드에서는 보드가 하드웨어에서 RS-485 드라이버를 자동으로 제어하므로 애플리케이션 소프트웨어 제어가 필요하지 않습니다. 따라서 7802ec를 표준 직렬 통신 애플리케이션에 사용할 수 있으며 버스 경합 및 데이터 손상 위험을 제거할 수 있습니다. 또한 강력한 멀티 드롭 통신에 필수적인 RS-485 네트워크 종단을 DIP 스위치를 통해 회로에 선택적으로 추가할 수 있습니다.

전용 SeaCOM 소프트웨어 드라이버 및 유틸리티를 사용하면 Microsoft Windows 운영 체제를 사용하여 쉽게 설치하고 작동할 수 있습니다. 7802ec는 PCI Express X1 보드이며 모든 로우 프로파일 PCI Express 슬롯과 호환됩니다. 표준 프로파일 브래킷도 포함되어 있습니다. 보드에는 8개의 DB9M(CA231) 커넥터로 종단되는 36인치 스파이더 케이블이 함께 제공됩니다.

## 기능 및 구성

• 호스트 인터페이스	PCI Express
• 포트 수	8
• 전기적 인터페이스	RS-422, RS-485
• 보드 커넥터	MDB68F
• 시리얼 커넥터	DB9M
• 케이블 커넥터	DB9M x 8
• Oscillator(발진)	125 MHz BRG
• 치수	4.74" (세로) x 2.71" (높이) w/ 골드 핑거
• 브래킷	Low 및 Standard
• 통신 칩	초고속 UART
• 데이터 전송속도(최대)	1 Mbps 초과
• 데이터 전송거리(최대)	4,000 피트
• RoHS 준수	예
• 작동 온도	0°C - +70°C
• 보관 온도	-50°C - +105°C
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축

## 주문 정보

### 시리얼 카드

- ELK-7802EC 8포트 PCI Express RS-422/485 비동기식 시리얼(직렬) 통신 카드(초고속 UART)

### 기타 액세서리

- RJ9S8 DB9 Male to RJ45 모듈러 어댑터
- KT105 터미널 블록 키트: TB05 + CA127 케이블
- KT106 터미널 블록 키트: TB06 + 2개의 CA127 케이블
- DB103 DB9 Female (RS-422) to DB9 Female (Opto 22 Optomux) 컨버터
- CA176 DB9 Female (RS-422) to DB25 Male (RS-530) 케이블, 10 인치
- CA186 DB9 Female to 주석 리드 케이블, 72 인치 - 1104 및 1105 용
- CA177 DB9 Female to DB25 Male 표준 RS-232 모뎀 케이블, 72 인치
- CA190 DB9 Female to DB9 Female, 72 인치 - RS-422 207M SMPTE 케이블
- TB05 터미널 블록: DB9 Female to 9 Screw 터미널
- TB06 터미널 블록: 듀얼 DB9 Female to 18 Screw 터미널
- TB34 터미널 블록 - DB9 Female to 5 Screw 터미널 (RS-422/485)

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.