

# ELK-R201 | 4-포트 동기식 시리얼 서버

## 솔리드 스테이트 산업용 컴퓨터



### Summary

- 파우더 코팅 처리된 컴팩트하고 견고한 인클로저
- 팬 또는 다른 움직이는 부품이 없는 저소음 솔리드-스테이트 설계
- 0°C~50°C의 넓은 온도 범위에서 작동 가능
- COM Express 타입 6 모듈은 인텔 듀얼 코어 코어 i3 및 i7, 쿼드 코어 i7 프로세서를 지원합니다.
- 4개의 RS-232, RS-422, RS-485, RS-530/530A, V.35 동기식 시리얼 포트(Zilog Z85230 ESCC 사용)

### 개요

ELK-R201 Sync 서버는 동기식 통신, 소형, 높은 신뢰성, 강력한 처리 능력, 긴 제품 수명 주기를 필요로 하는 애플리케이션을 위해 설계된 견고한 산업용 컴퓨터입니다. ELK-R201 동기식 서버는 레이더, 위성 및 기타 군사용 애플리케이션에 적합한 강력한 프로세싱과 강력한 동기식 통신을 결합한 제품입니다. 이 시스템은 MIL-STD-810 충격 및 진동 사양을 준수합니다.

ELK-R201 동기화 서버는 일반적인 Zilog Z85230 ESCC를 사용하는 4개의 동기식 시리얼 포트를 갖추고 있습니다. 각 동기식 채널은 RS-232, RS-422, RS-485, RS-530/530A 또는 V.35에 대해 개별적으로 구성할 수 있습니다.

RS-232 모드에서, 모든 일반적인 모뎀 제어 신호는 다양한 주변 장치와의 호환성을 위하여 구현됩니다. 각 포트는 버스트 모드에서 최대 128Kbps의 데이터 속도를 지원할 수 있으며 각 포트에는 디지털 위상 동기 루프(DPLL)가 포함되어 있습니다. 성공적인 동기식 통신 개발에 필수적인 소프트웨어 지원은 동기식 시리얼 드라이버를 통해 제공됩니다. 모노싱크, 바이싱크, 원시 모드의 특정 구성뿐만 아니라 HDLC/SDLC 프로토콜도 지원됩니다.

이 시스템은 최대 16GB DDR3 RAM을 지원하며 Core i7 프로세서와 함께 사용할 수 있습니다. 동기식 서버는 64GB의 mSATA 솔리드 스테이트 디스크(SSD)로 구성되어 있습니다.

손쉬운 구현을 위해 시스템의 100핀 SCSI 스타일 커넥터를 4개의 DB-25M 커넥터에 연결하는 팬아웃 케이블이 포함되어 있습니다. 터미널 블록, 어댑터 케이블 및 기타 유용한 액세서리가 제공되어 설치를 간소화할 수 있습니다.

포함된 브래킷을 사용하면 벽, 카운터 아래 또는 테이블 위에 다양하게 장착할 수 있습니다. COM Express 아키텍처의 장점을 기반으로 구축된 ELK-R201 서버는 긴 제품 수명을 제공하며 특정 I/O 요구 사항에 맞게 쉽게 맞춤화할 수 있습니다. 고객 여러분이 응용 프로그램의 특정 요구 사항이 있는 경우, 주문 제작 가능합니다.

**1. 시스템 특징**

- 파우더 코팅 처리된 컴팩트하고 견고한 인클로저
- 팬이나 기타 움직이는 부품이 없는 저소음 솔리드 스테이트 설계
- 0°C~50°C의 넓은 온도 범위에서 작동 가능
- COM Express 타입 6 모듈은 인텔 듀얼 코어 코어 i3 및 i7, 쿼드 코어 i7 프로세서를 지원
- 최대 16GB DDR3 RAM
- RS-232, RS-422, RS-485, RS-530/530A, V.35 동기식 직렬 포트 4개(Zilog Z85230 ESCC 사용)
- mSATA SSD 또는 기타 기능을 위한 내부 PCI Express 하프 사이즈 미니 카드 슬롯
- DirectX 및 OpenGL 3.x를 지원하는 통합 그래픽
- ACPI 전원 관리 지원

**2. 제품 구성**

- Relio R2 동기식 시리얼 서버
- 100~240VAC ~ 21VDC @ 3A 외부 전원 공급 장치 (미국 전원 코드 포함)
- 100핀 커넥터가 있는 CA339 팬아웃 케이블 (DB25M 커넥터 4개)
- 마운팅 브래킷 세트
- 액세서리로 제공되는 케이블 및 기타 품목

ELK-R201 전면	ELK-R201 후면
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동기식 직렬 포트용 100핀 SCSI 스타일 커넥터</li> <li>• ATX 스타일 푸시 버튼 전원 스위치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상태 LED가 있는 2개의 10/100/1000BaseT RJ45 기가비트 이더넷 포트</li> <li>• 고보존 USB 2.0 포트 2개</li> <li>• DisplayPort 1.1 디지털 비디오 커넥터 1개 (옵션인 액티브 아날로그 VGA 어댑터 지원)</li> <li>• 4핀 커넥터를 통한 18-36VDC 전원 입력</li> </ul>

## 사양

• CPU	인텔 코어 i7-1185GRE
• 칩셋	인텔 QM77 Express
• 그래픽	Integrated high performance Xe (Gen 12) graphics with 96 EU
• BIOS	AMI Aptio UEFI
• RAM (최대)	16GB IB ECC DDR4 3200 MT/s 스탠다드
• 비디오 (최대)	QXGA 2048x1536 @ 60Hz
• 네트워킹	듀얼 기가비트 이더넷(Dual Gigabit Ethernet)
• USB 2.0 포트	High-Retention USB (2개)
• 시리얼 포트	4개의 RS-232/422/485/530/530A, V.35 동기식 시리얼 포트 (Zilog Z85230 ESCC)
• 확장 슬롯	mSATA SSD 또는 기타 기능용 PCI Express 절반 크기(Half-Size) 미니 카드
• 디스플레이 지원	DisplayPort 1.1
• 치수	7.82인치 (길이) x 4.744인치 (폭) x 2.672인치 (높이)
• 충격 등급	20g, 25ms
• 진동	2.0 GRMS, 5 Hz ~ 500 Hz
• 요구 전원	18-36 VDC (최대 120W)
• 작동 온도	0°C ~ + 50°C
• 보관 온도	-20°C ~ + 80°C
• 확장 온도	문의 요망
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비-응축

## 주문 정보

### 시리얼 서버

- ELK-R201 4-포트 동기식 시리얼 서버, 솔리드 스테이트 산업용 컴퓨터

### 구성 옵션 1: CPU

- 인텔 코어 i7-1185GRE 쿼드-코어

### 구성 옵션 2: 메모리

- ① 8GB DDR3 1333 MHz
- ② 16 GB DDR3 1333 MHz

### 구성 옵션 3: OS

- ① 사용자가 설치한 OS (운영체제)
- ② 마이크로소프트 윈도우7 프로페셔널 64비트 (SW-WIN7P6-INT)

## 기타 액세서리

- **SW-WIN7P6** 마이크로소프트 윈도우7 프로페셔널 64비트 설치 (SW-WIN7P6-INT)
- **SW-WIN7P3** 마이크로소프트 윈도우7 프로페셔널 32비트 설치 (SW-WIN7P3INT)
- **CA104** DB25 Female to DB25 Male 확장 케이블, 72인치
- **CA107** DB25 Female (RS-530) to DB37 Male (RS-449 DTE) 케이블, 10인치
- **CA159** DB25 Female (RS-530) to DB15 Male (X.21) 케이블, 72인치
- **CA174** DB25 Female to DB25 Male (RS-530) 트위스티드 페어 시리얼 케이블, 72인치
- **CA178** DB25 Female (V.35) to ITU-T ISO-2593 커넥터 (V.35) 케이블, 72인치
- **TB04-KT** DB25 Female to 25 스크류 터미널, 6인치 스냅 트랙 + DIN-Rail 마운팅 클립 (터미널 블록 키트)
- **KT104** 터미널 블록 키트: TB04 + 케이블 (CA104)

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.