

ELK-러기드-R1-42 | 임베디드 컴퓨터 ELK-러기드-R1 시리즈

인텔 아톰 x6414E (Elkhart Lake)



요약

- 최신 세대의 산업용 프로세서 사용 가능
- CAN, RS-232/485를 통한 다목적 통신
- 미래 지향적인 성능 및 구성을 위한 COM Express 타입 6 아키텍처
- 충격과 진동, 극한의 온도에서도 견딜 수 있는 솔리드 스테이트 설계 및 열 관리 기능

개요

ELK-러기드-R1 산업용 컴퓨터는 업계를 선도하는 ELK-R1 임베디드 컴퓨터 라인에 추가된 최신 제품입니다. 최신 세대의 산업용 프로세서와 현대화된 비디오 인터페이스가 통합되어 있습니다. CAN 및 RS-232/485를 위한 다양한 통신 옵션을 갖춘 ELK-러기드-R1은 2개의 잠금식 USB 3.1 포트, 2개의 잠금식 USB 2.0 포트, 2개의 기가비트 이더넷 포트, $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 의 극도로 넓은 작동 온도 범위를 제공합니다.

견고한 신뢰성

극한의 환경에서도 성능이 저하되지 않도록 의도적인 열 관리와 결합된 극도로 견고한 아노다이징 알루미늄 인클로저를 갖추고 있습니다. 팬이 없는 솔리드 스테이트 설계와 잠금식 USB 커넥터가 결합되어 충격과 진동에 대한 내성은 물론 장기적인 안정성을 보장합니다.

구성 가능한 I/O 및 미래 지향적 아키텍처

ELK-러기드-R1에는 CAN, RS-232/RS-485, 이더넷 기능 등 다양한 통신이 기본으로 제공됩니다. 견고하고 유연한 I/O 조합을 갖추었으며 다양한 데이터 입력을 관리하여 레거시 시스템 및 최첨단 주변기기와 연결할 수 있습니다. 임베디드 컴퓨터의 COM Express 아키텍처를 사용하면 시스템을 완전히 재설계하거나 교체하지 않고도 CPU 기능을 쉽게 변경하고 업그레이드할 수 있는 기술 마이그레이션이 가능합니다.

개요 (계속)

소프트웨어 유연성

내부의 CFAST SATA II 카드 슬롯은 64GB에서 256GB에 이르는 솔리드 스테이트 스토리지를 제공합니다. Windows 10 IoT Enterprise, Windows 11 Pro, Linux RHEL 8(이상), Linux Ubuntu 21(이상)과 호환됩니다. 또한 이 시스템은 Windows 11 IoT를 지원하여 진화하는 고객별 소프트웨어 애플리케이션에 최대한의 유연성을 제공합니다. 시스템 I/O를 지원하기 위해 전용 하드웨어 드라이버가 포함되어 있습니다. 시리얼 애플리케이션 코드 샘플은 맞춤형 애플리케이션 개발을 지원합니다.

사양

• 시리즈	ELK-러기드-R1 시리즈
• CPU 타입	인텔 아톰
• CPU	인텔 아톰 x6414E (Elkhart Lake)
• BIOS	congatec BIOS
• RAM (최대)	32GB
• 비디오 (최대)	WQHD 2560×1600 @ 60Hz
• 네트워크	듀얼 기가비트 이더넷
• USB 2.0 포트	2개의 2.0 USB 포트
• USB 3.0 포트	2개의 3.1 USB 포트
• 시리얼 포트	2개의 2선 RS-232 또는 RS-485
• 디스플레이 지원	DV1-D 및 DisplayPort
• 치수	6.64인치 (세로) x 5인치 (가로) x 1.9인치 (높이)
• 요구 전원	18-36 VDC (일반 12W; 최대 25W)
• 작동 온도	-40°C ~ 71°C
• 보관 온도	-40°C ~ 85°C
• 확장 온도	문의 요망
• 습도 범위	10 - 90% 상대 습도, 비응축

주문 정보

임베디드 산업용 컴퓨터 본체

- ELK-러기드-R1-42 임베디드 산업용 컴퓨터 ELK-러기드-R1 시리즈 본체

구성 옵션 1: 메모리 (택 1)

- ① 8GB DDR4 RAM
- ② 16GB DDR4 RAM

구성 옵션 2: I/O 확장 옵션 - 8GB

- ① KVASER Mini-PCIe Dual HS-CAN

주문 정보 (계속)

구성 옵션 3: I/O 확장 옵션 - 16GB

- ① KVASER Mini-PCIe Dual HS-CAN

구성 옵션 4: OS (택 1)

- ① 마이크로소프트 윈도우10 IOT ENT 2021 LTSC (106504)
- ② 리눅스 우분투 21 혹은 이후 버전
- ③ 리눅스 RHEL 8 혹은 이후 버전

구성 옵션 5: 솔리드 스테이트 저장공간 (택 1, [선택사항](#))

- ① 64GB CFast SATA2 MLC 솔리드 스테이트 디스크 (104442)
- ② 64GB CFast SATA2 ISLC 솔리드 스테이트 디스크 (104441)
- ③ 64GB CFast SATA2 SLC 솔리드 스테이트 디스크 (104392)
- ④ 128GB CFast SATA2 MLC 솔리드 스테이트 디스크 (104443)
- ⑤ 256GB CFast SATA2 MLC 솔리드 스테이트 디스크 (104444)

구성 옵션 6: 마운팅 하드웨어 (택 1, [선택사항](#))

- ① 러기드 DIN 레일 브래킷 (KT133)
- ② VESA 마운팅 브래킷 (KT134)

구성 옵션 7: 파워 서플라이 (택 1, [선택사항](#))

- ① 100-240 VAC to 24 VDC @ 2.7A (65W) 데스크탑 파워 서플라이 w/ US 파워 코드 (TR152-US)

기타 액세서리 - 추가 옵션

- TR152 100-240 VAC to 24VDC @ 2.7A (65W) 데스크탑 파워 서플라이 w/ Tinned Leads (파워코드 선택)
- CA246 CAT5 Patch Cable; 파란색 색상 (약 2.13 미터)
- CA247 RJ45 이더넷 CAT5 패치 케이블 확장 케이블; 파란색 색상 (약 3.048 미터)
- CA332 USB 타입 A to USB 타입 B 디바이스 케이블 (양쪽 모두 잠금형 케이블, 72인치)
- CA355 USB 타입 A to USB 타입 B 디바이스 케이블 (타입 A에만 잠금형 케이블, 72인치)
- CA590 DVI-D Male to HDMI Male 비디오 어댑터 케이블 (약 3.048 미터)
- KT133 DIN 레일 브래킷 키트 - R1 시리즈 컴퓨터용
- KT134 VESA 마운팅 브래킷 - R1 산업용 컴퓨터용
- 104392 64GB SLC CFast 카드 솔리드 스테이크 디스크 (SSD)
- 104441 64GB iSLC CFast 카드 솔리드 스테이크 디스크 (SSD)
- 104442 64GB MLC CFast 카드 솔리드 스테이크 디스크 (SSD)
- 104443 128GB MLC CFast 카드 솔리드 스테이크 디스크 (SSD)
- 104444 256GB MLC CFast 카드 솔리드 스테이크 디스크 (SSD)

기타 액세서리 (계속) - 추가 옵션

- **104445** 128GB iSLC CFast 카드 솔리드 스테이크 디스크 (SSD)
- **104818** DVI-D Male to DP포트 Male 액티브 비디오 컨버터 케이블 (약 1.5 미터)
- **PS103** 100-240VAC to 24VDC @ 2.1A, DIN 레일 파워 서플라이

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
"ELK"와 "JUPITER"는 아산에스티의 등록 상표입니다.