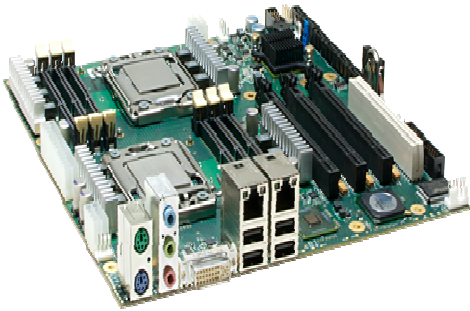


JXM7031-XXX | MicroATX 임베디드 마더보드

2개의 멀티-코어 인텔 제온 프로세서



특징

- 최초의 듀얼-프로세서 MicroATX (uATX) 임베디드 마더보드
- 쿼드 및 듀얼-코어 제스퍼 포레스트-클래스의 프로세서 지원
- 여러 개의 PCI 익스프레스 젠(Gen) 2 및 젠(Gen) 1.1 카드 슬롯
- 최대 DDR3 메모리(48GB), 온-보드 SATA II RAID, 오디오 및 비디오

개요

- 소형 시스템용 듀얼-프로세서 마더보드 애플리케이션용
- 쿼드 또는 듀얼-코어 인텔® 제온® 프로세서(시리즈 C5500 제스퍼 포레스트) 옵션
- DDR3-1333 메모리 인터페이스는 6개의 DDR3 미니-DIMM 소켓(최대: 48기가바이트) 지원
- PCIe 젠(Gen) 2, PCIe 젠(Gen) 1.1 옵션 카드 및 PCI 옵션 카드 지원
- 온-보드 SATA II/300 RAID, 비디오, 오디오, PS/2, USB와 기가비트 이더넷 포트
- 온-보드 PCI Express 구동의 그래픽 처리 장치(GPU)는 DVI 비디오 포트를 구동
- 내장 오디오 포트는 HD 오디오 애플리케이션을 지원

기능 및 구성

폼 팩터

- MicroATX (uATX) 버전 1.2. 너비 9.6인치(24.4cm) x 깊이 9.6인치(24.4cm)

프로세서

MicroATX 임베디드 마더보드가 지원하는 프로세서는 다음과 같습니다.

- 2개의 쿼드-코어 인텔® 제온® 프로세서 EC5549 (하이퍼-스레딩 2.53GHz, 8메가바이트 캐시)
- 2개의 듀얼-코어 인텔® 제온® 프로세서 EC5539 (하이퍼-스레딩 없이 2.27GHz, 4메가바이트 캐시)
- 2개의 쿼드-코어 인텔® 제온® 프로세서 EC5509 (하이퍼-스레딩 없이 2.0GHz, 8메가바이트 캐시)
- 2개의 쿼드-코어 인텔® 제온® 프로세서 LC5528 (하이퍼-스레딩 2.13GHz, 8메가바이트 캐시)

※ 제스퍼 포레스트 프로세서는 인텔® VT-x2 및 인텔® VT-d2 지원

바이오스 (플래시)

- AMI - Aptio® 4.x

칩셋

- 인텔® 3420 플랫폼 컨트롤러 허브(PCH)

메모리

- 최대 192GB(이론적); 8GB DDR3 미니-DIMM을 사용하여 최대 48GB
- 6 미니DIMM 소켓(CPU 당 3개)과 6-채널 DDR3 (DDR3-1333) 인터페이스

이더넷 인터페이스

- 인텔® 82575 이더넷 컨트롤러 - I/O 브라켓 커넥터에 2개의 10/100/1000Base-T

비디오

- DVI-I 커넥터는 디지털 및 아날로그 비디오 인터페이스를 지원
- 수직 DVI-I 비디오 커넥터 배치는 선택 사양으로 장치 또는 제품 디스플레이 샷시 내의 내부 비디오 연결이 필요한 OEM 디자인 가능
- 비디오는 64K 색도로 1920x1200 (WUXGA)까지 화면 해상도를 지원하는 8메가바이트 비디오 메모리로 XGI® Volari™ Z11M 그래픽 처리 장치에 의해 제공

온-보드 인터페이스

- 6개의 USB 2.0 포트는 후면 I/O 패널 커넥터에 4개 및 온-보드 헤더를 통해 2개
- 6개의 SATA II/300 인터페이스는 RAID 0,1,5 및 10 지원
- PS/2 마우스 커넥터 (1개), PS/2 키보드 커넥터 (1개), 온-보드 헤더를 통한 2개의 시리얼 포트
- DVI 비디오 포트 (1개), 오디오 포트 (1개)

배터리

- 리튬-CMOS 데이터 보존

기관 승인 및 규정 준수

- UL69050 CAN / CSA C22.2 No.60950-00, EN55022: 1998 클래스 B, EN61000-4-2: 1995
- EN61000-4-3: 1997, EN61000-4-4: 1995, EN61000-4-5:1995, EN61000-4-6: 1996
- EN61000-4-11: 1994 용으로 설계

옵션 카드 슬롯

- PCI 익스프레스 젠(Gen) 2.0: 16배속(전기적)/16배속(기구적) 슬롯 1개
- PCI 익스프레스 젠(Gen) 2.0: 8배속(전기적)/16배속(기구적) 슬롯 2개
- PCI(32-비트/33MHz) 슬롯: 1개

※ 참고: 모든 PCI 익스프레스 카드 슬롯은 PCIe 젠(Gen) 1.1 옵션 카드 지원

작동 환경

- 작동 온도: 0 ~ 50°C
- 보관 온도: -20°C ~ 70°C
- 습도: 5% ~ 90 %(비-응축)
- 공기 흐름: 350LFM 지속적인 공기 흐름, 보관 온도

전원 요구 사항

전원 요구 사항 - 100% 스트레스

대표적인 값: 다양한 시스템 메모리 용량과 100% 스트레스

듀얼-프로세서 구성

CPU	인텔® No.	메모리	+5 V	+12 V	+3.3 V
2.53GHz	EC5549	6GB	0.92A	15.35A	2.56A
2.27GHz	EC5539	6GB	1.10A	12.21A	2.63A
2.13GHz	LC5528	6GB	0.66A	12.64A	2.71A
2.53GHz	EC5549	2GB	0.86A	13.62A	2.55A
2.27GHz	EC5539	2GB	1.12A	9.89A	2.63A
2.13GHz	LC5528	2GB	0.59A	10.89A	2.59A

전원 요구 사항 - 유휴

대표적인 값: 다양한 시스템 메모리 용량과 정적 데스크 탑 (시스템 유휴 상태)

듀얼-프로세서 구성

CPU	인텔® No.	메모리	+5 V	+12 V	+3.3 V
2.53GHz	EC5549	6GB	0.92A	6.75A	2.54A
2.27GHz	EC5539	6GB	1.10A	7.17A	2.63A
2.13GHz	LC5528	6GB	0.65A	5.67A	2.59A
2.53GHz	EC5549	2GB	0.84A	6.28A	2.49A
2.27GHz	EC5539	2GB	1.12A	6.57A	2.63A
2.13GHz	LC5528	2GB	0.59A	5.27A	2.59A

주문 정보

모델	프로세서	버스/캐시
JXM7031-225	2개의 4-코어 인텔® 제온® 프로세서(2.53GHz, EC5549, 하이퍼-스레딩)	4.8GT/s/8MB
JXM7031-324	2개의 4-코어 인텔® 제온® 프로세서(2.13GHz-LV, LC5528, 하이퍼-스레딩)	4.8GT/s/8MB
JXM7031-153	2개의 4-코어 인텔® 제온® 프로세서(2.03GHz, EC5509, 하이퍼-스레딩 없음)	4.8GT/s/8MB

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.