

## JXM7031-XXX | MicroATX 임베디드 마더보드 | 2개의 멀티-코어 인텔 제온 프로세서



- ▶ 최초의 듀얼-프로세서 MicroATX (uATX) 임베디드 마더보드
- ▶ 쿼드 및 듀얼-코어 재스퍼 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 재스퍼 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)
- ※ 재스퍼 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 192기가바이트(이론적) 및 8기가바이트 DDR3 미니-DIMM을 사용하여 최대 48기가바이트, 6 미니-DIMM 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 새시\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

### 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  | 6 기가바이트 | 0.92A | 15.35A | 2.56A  |
| 2.27GHz | EC5539  | 6 기가바이트 | 1.10A | 12.21A | 2.63A  |
| 2.13GHz | LC5528  | 6 기가바이트 | 0.66A | 12.64A | 2.71A  |
| 2.53GHz | EC5549  | 2 기가바이트 | 0.86A | 13.62A | 2.55A  |
| 2.27GHz | EC5539  | 2 기가바이트 | 1.12A | 9.89A  | 2.63A  |
| 2.13GHz | LC5528  | 2 기가바이트 | 0.59A | 10.89A | 2.59A  |

### 전원 요구사항-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  | 6 기가바이트 | 0.92A | 6.75A | 2.54A  |
| 2.27GHz | EC5539  | 6 기가바이트 | 1.10A | 7.17A | 2.63A  |
| 2.13GHz | LC5528  | 6 기가바이트 | 0.65A | 5.67A | 2.59A  |
| 2.53GHz | EC5549  | 2 기가바이트 | 0.84A | 6.28A | 2.49A  |
| 2.27GHz | EC5539  | 2 기가바이트 | 1.12A | 6.57A | 2.63A  |
| 2.13GHz | LC5528  | 2 기가바이트 | 0.59A | 5.27A | 2.59A  |

### 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

### 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

### 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 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.