

BXTS7059-XXX | PICMG 1.3 시스템 호스트 보드



Summary

- 듀얼 8, 6 및 4-코어 인텔® 제온 E5-2400 프로세서(샌디 브릿지-EN)
- 뛰어난 시스템 성능 향상
- PCI Express 3.0/2.0/1.1 링크로 2배의 I/O카드 인터페이스 속도
- 최신 절전용 CPU로 싱글 부품 칩셋 설계
- 강력한 시스템 작동을 보장하는 견고한 보드 설계

개요

- 인텔®C604 플랫폼 컨트롤러 허브(PCH)를 사용한 유연한 I/O 시스템 설계
- 최신 DDR3 미니-DIMM 기술을 활용한 6-채널, DDR3-1600 메모리 인터페이스
- PC 익스프레스 Gen 3/Gen2/Gen 1.1 인터페이스는 16배속, 8배속, 4배속과 1배속 PCI Express 카드 지원
- 3개의 기가 비트 이더넷 LAN 인터페이스와 백플레인 랜 또는 케이블 인터페이스 랜은 선택 사양
- PEXXX 모듈로 PCI 익스프레스 16배속 링크 확장 추가 지원
- 독특한 지지대 설계로 향상된 시스템 호스트 보드 안정성 및 부품 보호
- 시스템 투자 수익(ROI) 극대화

기능 및 구성

폼 팩터 및 치수

- PICMG® 1.3 시스템 호스트 보드(SHB)
- 표준 냉각장치 높이 (2.15인치) x 13.330인치(가로) x 4.976인치 (높이)
- 1개의 16배속과 1개의 4배속 | 4개의 1배속 또는 2개의 8배속과 1개의 4배속
- 4개의 1배속 또는 4개의 4배속과 1개의 4배속 | 4개의 1배속 PCI 익스프레스 링크 구성

프로세서

- **임베디드 프로세서(간-수명)**
 - » 2개의 8-코어 인텔 제온 프로세서 E5-2448L (1.8GHz, 20mb cash, DDR3-1600)
 - » 2개의 6-코어 인텔 제온 프로세서 E5-2428L (1.8GHz, 15mb cash, DDR3-1333)
 - » 2개의 4-코어 인텔 제온 프로세서 E5-2418L (2.0GHz, 10mb cash, DDR3-1333)
 - » 2개의 6-코어 인텔 제온 프로세서 E5-2430 (2.2GHz, 15mb cash, DDR3-1333)
- **비-임베디드 프로세서**
 - » 2개의 4-코어 인텔 제온 프로세서 E5-2407 (2.2GHz, 10mb 캐시, DDR3 -1066)
- 나열된 모든 샌디 브릿지-EN 프로세서는 터보 부스트 및 하이퍼-스레딩을 지원하지 않는 E5-2407을 제외하고 인텔® VT, 인텔® TXT, 인텔® 터보 부스트 기술 및 하이퍼-스레딩을 지원

바이오스(플래시)

- AMI-Aptio® 4.x

칩셋

- 인텔® C604 플랫폼 컨트롤러 허브 (PCH)

메모리

- 16GB DDR3 미니-DIMM을 사용했을 때 최대 48GB
- 8GB 미니-DIMM을 사용했을 때 최대 24GB
- 3개의 미니-DIMM 소켓 (CPU 당 3개)과 3채널 DDR3 (DDR3-1600) 인터페이스

비디오 인터페이스

- XGI Volari™ Z11M 그래픽 처리 장치, 8MB 비디오 메모리는 64K 색도로 1920 x 1200 (WUXGA) 까지 화면 해상도 지원

이더넷 인터페이스

- 인텔® NHI350-AM2 이더넷 컨트롤러: I/O 브라켓 커넥터에 2개의 10/100/1000Base-T
- 인텔® 82579 이더넷 PHY: SHB 에지 커넥터 C로 1개의 10/100/1000Base-T 인터페이스 라우팅

온-보드 인터페이스

- 8개의 USB 2.0 포트: I/O 브라켓에 각각 2개와 온-보드 헤더 및 4개의 SHB 에지 커넥터 "C"로 라우팅
- RAID 0,1,5 및 10을 지원하는 2개의 SATA III/600 인터페이스
- RAID 0,1,5 및 10을 지원하는 4개의 SAS/SATA II/300 인터페이스
- 선택 사양인 IOBXX는 다음과 같이 I/O 확장 성능을 제공합니다:
 - » IOBXX I/O 플레이트 커넥터: PS/2 마우스&키보드용 2개의 DB9 RS232 시리얼 포트와 PS/2 미니던 x 1
 - » IOBXX 헤더 커넥터: 플로피 드라이브, 병렬 포트, PS/2 키보드 및 PS/2 마우스.

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: 1994용으로 설계

환경 조건

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

주문 정보

모델	프로세서	버스/캐시
BXTS7059-114	1개의 6-코어 인텔® 제온 프로세서(2.2GHz, E5-2430, 하이퍼-스레딩)	7.2GT/s/15MB
BXTS7059-124	1개의 4-코어 인텔® 제온 프로세서(2.2GHz, E5-2407) * 하이퍼-스레딩 없으며 임베디드 아님	6.4GT/s/10MB
BXTS7059-132	1개의 8-코어 인텔® 제온 프로세서(1.8GHz-LV, E5-2448L, 하이퍼-스레딩)	8.0GT/s/20MB
BXTS7059-141	6-코어 인텔® 제온 프로세서(3.1GHz, E5-2428L, 하이퍼-스레딩)	7.2GT/s/15MB
BXTS7059-153	4-코어 인텔® 제온 프로세서(2.0GHz, E5-2418L, 하이퍼-스레딩)	6.4GT/s/10MB