신설 [별지 제2호]

용도 설명서

1. 품 명	(영문) High-Performance Computing Server for Deep Learning Model Development (국문) 딥러닝 모델 개발용 고성능 컴퓨팅 서버		
2. 모델명	LEADERS SV8000-MS3		
3. 제조사	리더스시스템즈	4. 제작국가	대한민국

4. 규 격(성능 및 사양)

Ⅰ. 일반사양

1. 본체(Main body) 1 set

- 컴퓨터서버 본체 (LEADERS SV8000-MS3)

Ⅱ. 성능

1. Base System: ASUS ESC8000A-E13 8x 2.5“ Base System
2. CPU : 2x AMD EPYC 9335 (32 Core, 128M L3 Cache, 3 GHz, 210W)
3. Socket : 2x Socket SP5 (LGA 6096)
4. Memory : 16x 64GB DDR5 PC5 ECC/REG
5. Storage1 : 1x U.2 NVMe SSD 1.92TB 2.5″
6. Storage2 : 2x U.2 NVMe SSD 7.68TB 2.5″
7. NIC1 : 1x 10G 2Port ETH LAN (RJ45)
8. RAID Card : 1x 16-CHANNEL SATA/SAS/NVMe RAID Card (4GB CACHE)
9. PCIe Slot1 (Front) : 1x FHHL PCIe 5.0 x8 (x8 link) for HBA/RAID card
10. PCIe Slot2 (Rear) : 8x FHFL PCIe 5.0 x16 (in x16 Link) slot for Dual Slot GPU
11. PCIe Slot2 (Rear) : 1x FHHL PCIe 5.0 x16 (x16 link) for NIC or BlueFiled
12. PCIe Slot2 (Rear) : 1x FHHL PCIe 5.0 x16 (x8 link) for NIC
13. IO Port (Front) : 1x 80port, 1x MiniDP, 1x Debug port, 2x USB
14. IO Port (Rear) : 1x USB, 1x BMC
15. PSU : 4x 3200W 80Plus Titanium PSU
16. Dimension : 4U Rackmount / 439(W) x 175(H) x 800(D) mm
17. GPU Option : Up to 8x GPU (Dual Slot GPU)
18. GPU : 8x NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server 96GB GDDR7 PCIe (Passive)

5. 사용 용도설명

○ AI 기반 그린바이오 교육・실습 지원

- 딥러닝, 생명정보 분석 등 첨단 기술을 활용한 실습 기반 마련
- 문제해결 중심 교육과정 운영을 위한 연산・저장 자원 확보
- 학생 주도형 프로젝트 수행을 위한 고성능 컴퓨팅 환경 제공

○ 산학협력 연구 및 프로젝트 인프라 제공

- 기업・기관과 연계된 공동과제 및 캡스톤디자인 실험 지원
- 최신 AI 모델 학습 및 대규모 데이터 분석 기반 제공
- 그린바이오 융합연구를 위한 공통 실험 기반 마련

○ 공동활용 기반의 교육 플랫폼 구축

- 참여대학 간 공동 활용을 위한 원격 접속 실습 환경 지원
- 실습 자원의 가상화(MIG 등)를 통한 다중 사용자 환경 구현
- 재직자 및 일반인 대상 확장 교육 인프라로 활용 가능