

물품규격서 (Commodity Description)

1 장비명

- 고성능 GPU 기반 워크스테이션

2 장비용도

- 고성능 전산 시뮬레이션을 위한 GPU 기반 고성능 컴퓨팅 워크스테이션

3 세부사양

- CPU: AMD Ryzen Threadripper PRO 9975WX (32Core, 4.0GHz, Cache 128MB),
- M/B: WS WRX90E-SAGE, WIFI
- RAM: DDR5-5600 64GB x 8EA(Total 512GB)
- GPU: NVIDIA RTX PRO6000 Blackwell 96GB Server Edition, Liquid cooled x 6EA
- NVMe: M.2 NVMe 2280 1TB x 1EA
- NET: 10GbE 2-port
- PSU: 1300W(80 Plus Platinum), hot pluggable & n+1(redundant support) x 4EA

4 요구사항

- 원활한 본체 이동을 위한 트윈 휠 캐스터(브레이크 기능 탑재)
- AI/딥러닝 공개 소프트웨어 설치 서비스 포함(요청에 따라 설치 요망)
 - Ubuntu, CentOS, Rocky Linux 등의 공개 OS
 - NVIDIA GPU 그래픽 드라이버 등
 - CUDA Toolkit, NCCL, Anaconda, Docker 등
- 보증기간은 3년 무상보증으로 함.
- CPU-GPU를 단일 수냉 시스템으로 냉각하고, 사용률과 온도에 따라 자동으로 제어함.
- 각 GPU는 누수 없이 개별 분리/결합기 가능해야 하며, 하나를 제거해도 시스템은 정상 동작 필요, 이를 위해 GPU는 병렬 구조의 쿨링 시스템을 갖추어야 함.
- 자세한 내용의 경우 별도 요구사항서 파일 참고