

19

품 명	한글	AI 전문가용 워크스테이션 그래픽카드				
	영문	AI Professional Workstation Graphics Card				
(나라장터) 물품분류번호		4320140101				
수량	2	단위	EA	판권교과	서울주행 PG응용	
설치장소	E8-7동 842호			전화번호	043-249-1683	
공동활용	X					
상 세 규 격(부속품 포함)						
1. 주요 성능 규격						
- GPU 아키텍처: NVIDIA Blackwell Architecture 이상 - CUDA Parallel Processing Cores: 24,064개 이상 - Tensor Cores: 5세대 Tensor Core 752개 이상 또는 동등 이상 - RT Cores: 4세대 RT Core 188개 이상 또는 동등 이상 - FP32 연산 성능: 120 TFLOPS 이상 - FP4 AI 연산 성능: 4 PFLOPS 이상 - GPU 메모리: 96GB GDDR7 ECC 이상 - 메모리 인터페이스: 512-bit 이상 - 메모리 대역폭: 1,597 GB/s 이상 - 인터페이스: PCI Express 5.0 x16 이상 - 최대 전력소비: 600W 이내, 전력 설정 조정 가능 - Multi-Instance GPU: 최대 4개 MIG 인스턴스 지원 - Display 출력: DisplayPort 2.1 4개 이상 - 냉각 방식: 서버 장착용 Passive Cooling 또는 동등 이상 - 폼팩터: Dual-slot 서버 장착 가능 구조 - 전원 커넥터: PCIe CEM5 16-pin 또는 동등 규격						
3. 소프트웨어 및 운용 호환성						
- CUDA, cuDNN, TensorRT, NVIDIA Driver 기반 딥러닝 개발환경을 지원해야 함 - PyTorch, TensorFlow, Docker, Linux 기반 서버 환경에서 정상 운용 가능해야 함 - 자율주행 영상·LiDAR·멀티모달 센서 데이터 기반 AI 모델 학습 및 추론 실험에 활용 가능해야 함 - CARLA 등 자율주행 시뮬레이터 및 End-to-End 자율주행 모델 개발환경과 연동 가능해야 함 - 대규모 Transformer, VLM/VLA, 생성형 AI, Physical AI 및 디지털트윈 기반 데이터 생성·증강 연구에 활용 가능해야 함						
4. 부속품 및 납품 조건						
- 그래픽카드 본체 2 EA를 납품하여야 함 - 서버 장착에 필요한 기본 부속품, 전원 연결 부품, 브래킷 등 제조사 기본 제공 구성품을 포함하여야 함 - 납품 제품은 미사용 신품이어야 하며, 제조사 정품 확인 및 시리얼 번호 확인이 가능해야 함 - 납품 시 제품 사양서, 보증서, 납품확인서, 매뉴얼 또는 제조사 사양 확인자료를 제출하여야 함 - 납품업체는 설치 대상 서버와의 장착 가능 여부를 사전 확인하고, 장착 후 GPU 인식 여부를 확인하여야 함 - 납품 후 NVIDIA Driver, CUDA 환경 구성 또는 기본 설치 확인을 지원하여야 함						

사. 납품 후 GPU 정상 인식, 온도, 부하 상태, 메모리 용량 확인 등 기본 검수 절차를 지원하여야 함

5. 보증 및 사후관리

- 제조사 또는 공급사 기준 무상보증 3년 이상을 제공하여야 함
- 초기 불량 발생 시 교환 또는 수리 절차를 지원하여야 함
- 장비 운용 중 드라이버, CUDA, 서버 장착 및 호환성 관련 기본 기술지원을 제공하여야 함
- 하드웨어 장애 발생 시 신속한 점검, 수리, 교체 등 사후관리 체계를 제공하여야 함