

표준사양서 A (물품/재료)	건 명	인공지능 및 로봇학습 연구용 고성능 GPU		
	부 서 명	전자전기공학과		
	실험실명	로봇학습연구실		
	작 성 자	안혜민	연락처	010-7774-3266

1. 품명(품목이 많을 경우 별첨 가능)

1.1 영문

GPU

1.2 국문

고성능 그래픽 처리장치

2. 수량 및 단위(품목이 많을 경우 별첨 가능)

3.1 수량

4

3.2 단위

EA

3. 사양 및 규격(품목이 많을 경우 별첨 가능)

- 연산 코어: CUDA 24,064개 이상, Tensor 752개 이상, RT 188개 이상
- 연산 성능: 단정밀도 110 TFLOPS 이상, RT Core 333 TFLOPS 이상, AI 3,511 TOPS 이상
- 메모리: 96GB 이상 GDDR7 ECC, 512-bit 이상 인터페이스, 1,792GB/s 이상 대역폭
- 시스템 인터페이스: PCIe Gen 5 x16
- 디스플레이 단자: DisplayPort 2.1b 4개 이상
- 최대 동시 출력: 4x4K@120Hz, 4x5K@60Hz 또는 2x8K@60Hz 이상
- MIG 구성: 최대 4x24GB, 2x48GB 또는 1x96GB
- 냉각 방식: 액티브 블로워 팬
- 크기: 267 × 112 × 40 mm 이내 (L × H × W)
- 소비전력: TDP 300W 이하, PCIe CEM 5 16-pin 전원 커넥터 1개

4. 용도설명(실험목적)

본 물품은 인공지능 및 로봇학습 분야의 대규모 딥러닝 모델 학습·추론과 알고리즘 성능 검증을 위한 고성능 그래픽 처리장치이다. 고해상도 영상, 3차원 센서 및 멀티모달 데이터 처리와 로봇 시뮬레이션·강화학습 실험에 활용할 수 있으며, 96GB 이상의 ECC 메모리와 총 4개의 GPU를 활용하여 대규모 모델 및 병렬·분산 학습 환경을 구축할 수 있다. 또한 로봇 인지·제어·정책학습 알고리즘 개발과 반복 실험 가속에 적합하다.

5. 희망 납기일

2026.09.20. 이내

6. 자산 등록 여부

자산성 물품으로 등록 필요, G/L 계정 11503000 (기계기구)

7. 기타사항

해당 없음