

물품 구매 규격서

신청학과		신청교수	
품명	한글	인공지능 GPU 서버	단위
	영문	AI GPU Server	수량
유사모델명		1.	조달 식별번호

1. 특징

- NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell MAX-Q 96GB GPU 3개 탑재, 딥러닝 • AI 모델 학습 및 추론에 최적화된 고성능 GPU 서버
- 2소켓 Intel Xeon Silver CPU + 총 1,024GB ECC DDR5 메모리로 안정적인 대규모 연산 환경 지원
- 이중화 전원(2,000W×2) 구성으로 고가용성 보장 / OS: Rocky Linux 8 / Warranty 3년 / 4U 랙마운트형

2. 세부규격

GPU

- CPU : [Intel® Xeon® Silver 4510 2.40GHz 12Core × 2EA (총 24Core)] * 2EA
- MEM : [64GB DDR5-5600 ECC Registered × 16EA (총 1,024GB)] *2EA
- SSD : [3.84TB NVMe U.2 × 2EA] *2EA
- GPU : [NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell MAX-Q 96GB × 3EA] *2EA
- NIC : [10G 2port × 1EA, 25G SFP28 2port × 1EA / 전원이중화 / Warranty 3년] *2EA

3. 악세사리/부속품

1)NAS

- CPU : Intel® Xeon Silver 4410Y 2.0GHz 12core * 1cpu (total 12Core)
- MEM : 64GB
- DISK : NLSAS HDD 12TB * 8ea (RAID6 / Usable 50TB)
- NIC : 25G 2port * 1ea

2)Switch

- L3 Switch(8360-32Y4C): HPE Aruba Networking 8360-32Y4C v2 32p25G SFP/SFP+/SFP28 4 Sec 4p 100GQSFP+/QSFP28 Front-to-Back 3 Fans 2 ACBundle. 2 power supplies
- L2 Switch(6200F): HPE Aruba Networking CX 6200F 24G4SFP+ Switch
- GBIC: 25G Fiber Single GBIC, 10EA

3)RACK

- '42U Defog Rack * 1ea
- PDU : 220V x 32A * 2ea (이중화)
- 설치 : 운송 및 전산실 설치(3층 계단 포함)
- Warranty : 1Y

4)에어컨

- 특징

- 40평형 대용량 냉난방 에어컨으로, GPU 서버 및 고성능 장비 집적 환경에서 발생하는 고발열을 효과적으로 제어하기 위한 항온 · 항습 보조 설비

- 삼성 인버터 기술 적용으로 전력 효율 우수 / Warranty 3년

- 세부규격

- 적용 면적 : 40평형 (약 132㎡) 냉난방 겸용
- 설치 방식 : 스탠드형
- 실외기 포함 구성
- Warranty : 3년

- 악세사리/부속품

- 실외기 바람막이 2개 포함
- 3층 계단 도비(운반 설치비) 포함
- 배관 및 설치 자재 포함

- 기타

- ① 위 사양과 동일 또는 상위사양 구매 요청
- ② 하자보증기간: 3년



- 참고사진

5) UPS

- 특징

- 15KVA급 무정전전원장치(UPS)로, GPU 서버 · 네트워크 장비 등 고성능 실습 인프라의 갑작스러운 정전 및 순간전압강하 시 안정적인 전원을 공급하여 장비 손상 및 데이터 손실을 방지
- 6,500W 전력 단상 사용 기준 / 정전보상기간 30분 조건 / Warranty 3년

- 세부규격

- 모델 : YESP-2150
- 용량 : 15KVA / 220V 입출력 (단상)
- 정전보상 기준 부하 : 6,500W
- 정전보상 시간 : 30분 (6,500W 부하 기준)
- 배터리 : 60AH-12V × 16EA

- 배터리 케이스 : 60AH-12V 16용 × 1EA
- Warranty : 3년

- 악세사리/부속품

- 배터리 팩(60AH-12V × 16EA) 및 전용 배터리 케이스(1EA) 포함
- 3층 계단 도비(운반) 및 설치비 포함
- 입출력 케이블 및 설치 자재 포함

- 기타

① 위 사양과 동일 또는 상위사양 구매 요청

② 하자보증기간: 3년

- 본 UPS(무정전전원장치)는 AI시스템과 실습실 내 고성능 GPU 서버, NAS 스토리지, 네트워크 장비 등 고가의 핵심 실습 인프라 전체에 전원을 공급하는 설비 임
- 장애 발생 시 연결된 모든 장비의 데이터 손실 및 하드웨어 손상이 동시에 발생할 수 있는 고위험 전력 인프라 장비에 해당
- 이에 안정적인 실습 환경 유지 및 공공재원으로 구매하는 장비의 효율적 관리를 위하여 3년간의 하자 보증이 필요함.



- 참고사진

4)기타

- Rail Kit (4U 랙마운트용), Rear FAN (Passive GPU 냉각용), Heatsink
- PDU : 220V × 32A × 2EA (이중화), 42U Defog Rack × 1EA (운송 및 전산실 설치 포함)
- RNTier DeepLearning Module: Node License × 2EA, GPU License × 6EA (서버 2식 기준, 3년 Warranty)

4. 기타

① 위 사양과 동일 또는 상위사양 구매 요청

② 하자보증기간: 3년

- 본 GPU 서버는 딥러닝 모델 학습·추론, 컴퓨터비전, 자연어처리 등 AI 실습 교과목 전반에 활용되는 핵심 실습 장비
- GPU-CPU-메모리 등 주요 부품은 고부하 연산 환경에서 연중 지속적으로 가동되며, 부품 결함 및 성능 저하는 운영 초기보다 장기 사용 과정에서 점진적으로 나타나는 특성이 있음
- 하자 발생 시 고가의 부품 교체 비용은 물론, 실습 수업 전면 중단에 따른 교육 손실이 발생하므로 1년의 하자보증 기간만으로는 장비의 안정적 운영 보증이 불가함.
- 이에 공공재원으로 구매하는 고가 실습 장비의 효율적 관리와 지속적인 교육 품질 확보를 위하여 3년간의 하자보증이 필요함.

5. 참고사진



GPU서버



Switch



RACK



NAS 스토리지

※ 국가종합전자조달(G2B)시스템을 이용한 전자입찰방식의 물품구매규격서에 공지될 예정
※ 일반스펙 적용, 독과점 조항 불가

※ 물품구매규격서 작성 시 제품에 대한 규격 및 악세사리에 대한 내용을 명확히 기재 바랍니다.