

물품 규격서

ITEM SPECIFICATION

품목 번호	물품분류번호	품명 및 규격	단위	수량
1	43211501	HPE DL380 G12	SYSTEM	1

I. 용도 및 특성 (End-user' s Use and Feature)

본 장비는 제조 생산라인에서 발생하는 촬영 이미지, AI 추론 결과, 불량 데이터 및 LOT 정보를 저장·관리하기 위한 네트워크 기반 스토리지 시스템이다.

대용량 데이터의 안정적인 저장 및 고속 처리를 지원하며, 이중화 구조를 통해 장애 발생 시에도 데이터 유실 없이 지속적인 운영이 가능하여야 한다.

또한 내부망 기반 운영을 통해 제조 데이터의 외부 유출을 방지하고, 향후 AI 학습을 위한 데이터 축적 및 관리가 가능하여야 한다.

II. 장비의 구성 (Configurations of Goods)

1. AI 서버 시스템 1식
2. GPU 구성 및 디스크 RAID 구성(HDD 포함)
3. 시스템 관리 소프트웨어
4. 설치 및 초기 설정 포함
5. DBMS 마이그레이션 및 환경설정
6. 서버 OS 환경설정
7. AI 환경 구성

III. 성능 및 규격 (Performance and Specification)

1. 성능 및 하드웨어 사양

- CPU :Intel Xeon 6세대 이상 / 12-Core 2.20GHz 이상
- 메모리 :DDR5 ECC Registered 128GB 이상 / 32 DIMM 슬롯 최대 8.0TB 확장지원
- 디스크 :960GB Enterprise SSD × 3개 / 8SFF 기본지원
- RAID 컨트롤러 : RAID 0/1/5/6/10/50/60 지원 Cache Memory 4GB 이상 Cache 보호
- 전원공급기 : 핫 플러그 및 이중화 지원 1600W 2개 이상
- 서버관리 : iLO7, OneView, Compute Ops management 지원
- GPU : NVIDIA L40S 48GB PCIe Accelerator 이상

2. 관리 기능

- Telnet, HTTP, HTTPS, SSH 지원
- GUI기반 관리 도구 무상 제공
- 장애 및 성능 이상 시 자동 E-mail 알림 기능 제공
- SNMP 지원

3. 기타 요구사항

- 온라인 상태에서 주요 부품 교체 가능
- 시스템 운영 중 무중단 서비스 지원
- 제시된 사양은 최소 요구사항이며 동등 이상 제품 제안 가능
- 매월 1회 무상 방문 정기점검 (3년)
- 서버 설치에 따른 자재비 및 인건비 포함