

# Tensor-R82-L4 규격서

## 1. 적용범위 및 분류

### 1.1 적용범위

GPU서버, HPC서버 등에 적용

### 1.2 분류

물품분류번호	물품식별번호	규격명	용도	인도조건
4321150102	25175355	Tensor-R82-L4, Intel Xeon 6442Y(2.6GHz, 24Core)×2	SERVER	현장설치도

## 2. 적용자료 및 문서

분류	번호	명칭
전자파인증	R-R-9iM-Tensor-R82	Server Tensor-R82-L4

## 3. 필요조건

### 3.1 재료

식별번호	규격명	시공 두께/규격치수			비고
		가로(W)	세로(D)	높이(H)	
25175355	Tensor-R82-L4, Intel Xeon 6442Y(2.6GHz, 24Core)×2	440mm	800mm	174.5mm	

### 3.2 형태 : 4U



### 3.3 제조 및 가공

- 1) 시험성적서의 품질과 동일하게 제조, 가공 되어야 한다.
- 2) 시스템 내부의 케이블이 외부로 돌출 되지 않도록 조립 한다.

### 3.4 기능 및 성능

- SERVER - Client PC에 안정적으로 서비스 공급

3.5 마감 및 외관 : 4U

3.6 기타 사항

#### 4. 검사 및 시험

##### 4.1 검사

- 검사는 3항의 “필요조건” 규정에 적합한가를 검사한다.

하드웨어 검사목록					
구 분	검사항목	테스트		결함 설명	비고
		육안검사	성능검사		
CPU	Intel 6442Y (2.6GHz) 24Core × 2EA	정상	정상		
RAM	32GB DDR5-4800 ECC × 16EA	정상	정상		
Disk	M.2 2TB NVMe × 1EA	정상	정상		
네트워크	2 × 10Gbps Ethernet (RJ-45)	정상	정상		
전원공급장치	3000W (Platinum) Power Supply × 3EA	정상	정상		
GPU	NVIDIA TESLA L4 24GB × 8EA	정상	정상		
기타	OS : Ubuntu, CUDA Toolkit, cuDNN, Nvidia-Docker	정상	정상		

## 4.2 시험방법

품질특성	부특성	설명
기능성	적합성	사용자의 목적하는 바에 따라 적합한 기능을 제공하는 능력 및 프로그램의 적합한 구현 능력
	정확성	문서의 정확한 정보제공 능력과 프로그램의 정확한 구현 능력
	상호운용성	다른 프로그램과의 데이터 교환 능력
	보안성	인가되지 않은 사람이나 시스템의 액세스를 방지하는 정보 및 데이터 보호 능력
	준수성	기능성 및 인터페이스에 관한 표준, 규정, 관례 등을 따르는 능력
신뢰성	성숙성	이전 버전에 대한 문제점을 해결할 수 있는 능력 및 결함으로 인한 기능장애를 피할 수 있는 능력
	결함허용성	결함이나 인터페이스 문제 발생시에도 지정된 수준의 성능을 유지하는 능력
	회복성	오류발생시 지정된 수준의 성능을 회복하고 데이터를 복구하는 능력
	준수성	신뢰성에 관한 표준, 규정, 관례 등을 따르는 능력
효율성	시간효율성	주어진 조건에서 기능을 수행할 때 반응시간, 처리시간, 처리율을 제공하는 능력
	자원효율성	주어진 조건에서 기능을 수행할 때 I/O 자원, 메모리를 사용하는 능력 및 데이터를 전송할 수 있는 능력
	준수성	효율성에 관한 표준, 규정, 관례 등을 따르는 능력
사용성	준수성	사용성에 관한 표준, 규정, 관례, 스타일 등을 따르는 능력
유지보수성	분석성	발생하는 에러의 증상 및 장애원인을 진단하고 변경될 부분 식별능력
	변경성	환경 설정이 변경 될 수 있게 하는 능력
	안정성	환경 설정 변경에 따른 예상 밖의 결과에 대한 정보를 제공하는 능력
	준수성	유지보수성에 관한 표준, 관례 등을 따르는 능력
이식성	설치가능성	지정된 환경에 설치, 제거될 수 있는 능력
	대체성	이전 버전에서 사용하던 데이터와 기능을 사용할 수 있는 능력
	준수성	이식성에 관한 표준, 관례 등을 따르는 능력
일반적 요구사항	식별및표시	제품정보제공 능력
	안전성	바이러스 감염여부 능력

## 5. 포장 및 표시

### 5.1 포장

- 1) 포장은 계약조건과 규격에 규정된 포장조건에 따라 제작하여야 한다.
- 2) 내부포장 재료는 제품이 손상 및 오염되지 않는 재료로 제작하여야 한다.
- 3) 외부포장 재료는 운송도중 파손되지 않는 재료로 제작하여야 한다.

### 5.2 표시

- 1) 모델명
- 2) 제조사
- 3) 품질인증 마크
- 4) 배송 취급주의 마크



### 5.3 주기

포장박스에 제조일 및 제조사 표시, 품질인증마크, 배송취급주의마크 등을 주기하여야 한다.

## 6. 용도 및 재원 등

### 6.1 용도

GPU서버, HPC서버 등에 적용

### 6.2 발주재원

ITMAYA Tensor-R82-L4 (24Core 2CPU / 512GB Memory / 2TB NVMe ×1ea / TESLA L4 ×8ea)	
항목	세부 규격
품팩터/높이	4U
프로세서	Intel 6442Y 2.6GHz, 24Core × 2EA
프로세서 개수 (표준/최대)	2개(2개)
메모리(최대)	512GB - Total Slots: 32DIMM - Capacity: Maximum up to 6144GB - Memory Type: DDR5 ECC-RDIMM
Graphics	Aspeed AST2600 64MB
GPU	NVIDIA TESLA L4 24GB × 8EA
데이터 디스크	2TB NVMe × 1EA (OS Partition 및 Data Partition)

네트워크	2 × 10Gbit Ethernet
광학드라이브(ODD)	No ODD
SLOT	1 x PCIe x8 slot (Gen5 ,LP,HL) for HBA/RAID cards 8 x PCIe x16 slot (Gen5, FH,FL) for dual-slot GPU card 1 x PCIe x16 slot (Gen5 ,FH,FL) for NIC card 1 x PCIe x8 slot (Gen5 FH,FL) for NIC Card or Gen5 x16 OCP socket option
I/O	Front 2 x USB 3.2 Gen1 ports  Rear 1 x VGA port 1 x COM port 2 x 10GbE/1GbE LAN ports (RJ45, build for order) 1 x Management port (RJ45)
전원공급장치	3000W Power Supply × 3
입력장치	포함 되지 않음
지원운영체제 (별도 구매)	Microsoft Windows Server 2019 Microsoft Windows Server 2022 Red Hat Enterprise Linux Ubuntu Linux (기본포함됨) Microsoft Windows 11
기술지원	1YR Warranty (현장 제한 보증)
Dimensions	440×800×174.5

### 6.3 기타 참고사항

제품 홈페이지	<a href="http://www.itmaya.co.kr">www.itmaya.co.kr</a>
전화번호	02-713-1256
팩스	02-713-1254
주소	서울시 영등포구 양평로21길 26, 2203~2204호