

# Tensor-T42-L4 규격서

## 1. 적용범위 및 분류

### 1.1 적용범위

GPU서버, HPC서버 등에 적용

### 1.2 분류

| 물품분류번호     | 물품식별번호   | 규격명                                               | 용 도    | 인도조건  |
|------------|----------|---------------------------------------------------|--------|-------|
| 4321150102 | 25167497 | Tensor-T42-L4, Intel Xeon 6426Y(2.5GHz, 16Core)×2 | SERVER | 현장설치도 |

## 2. 적용자료 및 문서

| 분 류   | 번 호                | 명 칭                  |
|-------|--------------------|----------------------|
| 전자파인증 | R-R-9iM-Tensor-T42 | Server Tensor-T42-L4 |

## 3. 필요조건

### 3.1 재료

| 식별번호     | 규격명                                               | 시공 두께/규격치수 |       |       | 비 고 |
|----------|---------------------------------------------------|------------|-------|-------|-----|
|          |                                                   | 가로(W)      | 세로(D) | 높이(H) |     |
| 25167497 | Tensor-T42-L4, Intel Xeon 6426Y(2.5GHz, 16Core)×2 | 437mm      | 737mm | 178mm |     |

### 3.2 형태 : Tower



### 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 : Tower

### 3.6 기타 사항

4. 검사 및 시험

4.1 검사

- 검사는 3항의 “필요조건” 규정에 적합한가를 검사한다.

| 하드웨어 검사목록 |                                                    |      |      |          |    |
|-----------|----------------------------------------------------|------|------|----------|----|
| 구 분       | 검사항목                                               | 테스트  |      | 결함<br>설명 | 비고 |
|           |                                                    | 육안검사 | 성능검사 |          |    |
| CPU       | Intel 6426Y (2.5GHz) 16Core × 2EA                  | 정상   | 정상   |          |    |
| RAM       | 32GB DDR5-4800 ECC × 4EA                           | 정상   | 정상   |          |    |
| Disk      | M.2 2TB NVMe × 1EA                                 | 정상   | 정상   |          |    |
| 네트워크      | 2 × 10Gbps Ethernet (RJ-45)                        | 정상   | 정상   |          |    |
| 전원공급장치    | 2000W (Platinum) Power Supply × 2EA                | 정상   | 정상   |          |    |
| GPU       | NVIDIA TESLA L4 24GB × 4EA                         | 정상   | 정상   |          |    |
| 기타        | OS : Ubuntu, CUDA Toolkit, cuDNN,<br>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<br>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 자원 등

### 6.1 용도

GPU서버, HPC서버 등에 적용

### 6.2 발주자원

| ITMAYA Tensor-T42-L4<br>(16Core 2CPU / 128GB Memory / 2TB NVMe ×1ea / TESLA L4 ×4ea) |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 항목                                                                                   | 세부 규격                                                                                               |
| 폼팩터/높이                                                                               | Tower                                                                                               |
| 프로세서                                                                                 | Intel 6426Y 2.5GHz, 16Core × 2EA                                                                    |
| 프로세서 개수<br>(표준/최대)                                                                   | 2개(2개)                                                                                              |
| 메모리(최대)                                                                              | 128GB<br>- Total Slots: 16DIMM<br>- Capacity: Maximum up to 4096GB<br>- Memory Type: DDR5 ECC-RDIMM |
| Graphics                                                                             | 1 VGA port(s)                                                                                       |
| GPU                                                                                  | NVIDIA TESLA L4 24GB × 4EA                                                                          |
| 데이터 디스크                                                                              | 2TB NVMe × 1EA<br>(OS Partition 및 Data Partition)                                                   |

|                   |                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 네트워크              | 2 × 10Gbit Ethernet                                                                                                                        |
| 광학드라이브(ODD)       | No ODD                                                                                                                                     |
| SLOT              | 7 PCIe 5.0 x16 FHFL slot(s)                                                                                                                |
| I/O               | Front<br>USB 3.0 Gen 2 port(s) (Type A)<br><br>Rear<br>USB 3.0 Gen 3 port(s) (Type A)<br>USB 3.0 Gen 1 port(s) (Type C)                    |
| 전원공급장치            | 2000W Power Supply 2                                                                                                                       |
| 입력장치              | 포함 되지 않음                                                                                                                                   |
| 지원운영체제<br>(별도 구매) | Microsoft Windows Server 2019<br>Microsoft Windows Server 2022<br>Red Hat Enterprise Linux<br>Ubuntu Linux (기본포함됨)<br>Microsoft Windows 11 |
| 기술지원              | 1YR Warranty (현장 제한 보증)                                                                                                                    |
| Dimensions        | 437×178×737                                                                                                                                |

### 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                         |