

# Tensor-T2-RTX50 규격서

## 1. 적용범위 및 분류

### 1.1 적용범위

GPU서버, HPC서버 등에 적용

### 1.2 분류

| 물품분류번호     | 물품식별번호   | 규격명                                                                             | 용 도    | 인도조건  |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 4321150102 | 23914337 | 컴퓨터서버,<br>아이티마야,<br>Tensor-T2-RTX50,<br>Intel Xeon<br>W-2245(3.90GHz),<br>8Core | SERVER | 현장설치도 |

## 2. 적용자료 및 문서

| 분 류   | 번 호               | 명 칭                    |
|-------|-------------------|------------------------|
| 전자파인증 | R-R-9iM-Tensor-T2 | Server Tensor-T2-RTX50 |

## 3. 필요조건

### 3.1 재료

| 식별번호     | 규격명                                                                             | 시공 두께/규격치수 |       |       | 주재료 공급자  | 원산지  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|----------|------|
|          |                                                                                 | 가로         | 세로    | 높이    |          |      |
| 23914337 | 컴퓨터서버,<br>아이티마야,<br>Tensor-T2-RTX50,<br>Intel Xeon<br>W-2245(3.90GHz),<br>8Core | 190mm      | 423mm | 435mm | (주)아이티마야 | 대한민국 |

### 3.2 형태 : Tower / Pedestal



### 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 / Pedestal

### 3.6 기타 사항

## 4. 검사 및 시험

### 4.1 검사

- 검사는 3항의 “필요조건” 규정에 적합한가를 검사한다.

| 하드웨어 검사목록 |                                        |      |      |          |    |
|-----------|----------------------------------------|------|------|----------|----|
| 구 분       | 검사항목                                   | 테스트  |      | 결합<br>설명 | 비고 |
|           |                                        | 육안검사 | 성능검사 |          |    |
| CPU       | Xeon W-2245 (3.9GHz) 8Core * 1EA       | 정상   | 정상   |          |    |
| RAM       | 128GB                                  | 정상   | 정상   |          |    |
| HDD       | M.2 1TB SSD * 1EA / Ent 4TB SATA * 1EA | 정상   | 정상   |          |    |
| 네트워크      | 2 * 1Gbps Ethernet (RJ-45)             | 정상   | 정상   |          |    |
| 전원공급장치    | 1200W (Platinum) Power Supply          | 정상   | 정상   |          |    |
| GPU       | NVIDIA RTX5000 16GB Blower * 2EA       | 정상   | 정상   |          |    |
| 기타        | OS : Ubuntu Lastest                    | 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-T2-RTX50<br>(1CPU, 128GB, M.2 1TB *1ea, Ent 4TB *1ea, Quadro RTX5000 *2ea) |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 항목                                                                                       | 세부 규격                                                                                       |
| 폼팩터/높이                                                                                   | Tower / Pedestal                                                                            |
| 프로세서                                                                                     | Intel Xeon W-2245 3.9GHz, 8core                                                             |
| 프로세서 개수<br>(표준/최대)                                                                       | 1개(1개)                                                                                      |
| 메모리(최대)                                                                                  | 128GB<br>- Total Slots: 8DIMM<br>- Capacity: Maximum up to 1TB<br>- Memory Type: DDR4 ECC-R |
| Graphics                                                                                 | 내장 그래픽 포함 안됨                                                                                |
| GPU                                                                                      | NVIDIA Quadro RTX5000 16GB * 2EA                                                            |
| 드라이브 베이                                                                                  | 3 * Internal 3.5" HDD Bays<br>1 * Internal 2.5" SSD Bays                                    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 2 * Internal M.2 connector (2242/2260/2280/22110) PCIe mode                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 하드디스크             | M.2 1TB NVMe * 1EA<br>Ent 4TB SATA * 1EA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 네트워크              | 2 * 1Gbit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 광학드라이브(ODD)       | No ODD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SLOT              | 2 * PCI-Express 3.0 x16 FH (x16 link)<br>2 * PCI-Express 3.0 x16 FH (single @ x16 link, dual @ x8/x8 link)<br>1 * PCI Express 3.0 x4 slot (x4 link)                                                                                                                                                                                       |
| I/O               | Front<br>2 * USB 3.0<br>2 * USB 2.0<br>1 * Headphone port<br>1 * Microphone port<br>Rear<br>1 * USB BIOS Flashback Button<br>2 * USB 3.1 Gen2 Port (Type C & Type A)<br>4 * USB 3.1 Gen1 Port<br>4 * USB 2.0 Ports (1 Supports USB BIOS Flashback)<br>1 * Optical S/PDIF Out Port<br>2 * Intel LAN (RJ45) Port<br>8channel Audio I/O Port |
| 전원공급장치            | 1200W (Platinum) Power Supply                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 입력장치              | 포함 되지 않음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 지원운영체제<br>(별도 구매) | Microsoft Windows Server 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Microsoft Windows Server 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                   | Red Hat Enterprise Linux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   | * Ubuntu Linux (기본포함됨)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                   | Microsoft Windows 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 기술지원              | 1YR Warranty (현장 제한 보증)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimensions        | 423 * 190 * 435                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 6.3 기타 참고사항

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 제품 홈페이지 | www.itmaya.co.kr               |
| 전화번호    | 02-6929-1288                   |
| 팩스      | 02-713-1254                    |
| 주소      | 서울시 영등포구 양산로53 월드메르디앙비즈센터 609호 |