

# 상세규격서

구분	품명	단위	수량	비고
1	서버용 CPU	EA	1	
2	데이터 센터용 GPU	EA	1	

## 상세내역

### 1. 주요규격

#### 가. 서버용 CPU

HBM size	0
Socket	SP5
Core count	32
Base Frequency	3.25 GHz
Turbo frequency	3.80 GHz
Cache	256 MB
TDP (W)	280

#### 나. 데이터 센터용 GPU

GPU memory	<b>48 GB GDDR6</b>
Memory interface	<b>384-bit</b>
Memory bandwidth	<b>768 GB/s</b>
Error-correcting code (ECC)	<b>Yes</b>
NVIDIA Ampere architecture-based CUDA Cores	<b>10,752</b>
NVIDIA third-generation Tensor Cores	<b>336</b>
NVIDIA second-generation RT Cores	<b>84</b>
Single-precision performance	<b>38.7 TFLOPS<sup>7</sup></b>

RT Core performance	<b>75.6 TFLOPS<sup>7</sup></b>
Tensor performance	<b>309.7 TFLOPS<sup>8</sup></b>
NVIDIA NVLink	<b>Connects two NVIDIA RTX A6000 GPUs<sup>12</sup></b>
NVIDIA NVLink bandwidth	<b>112.5 GB/s (bidirectional)</b>
System interface	<b>PCI Express 4.0 x16</b>
Power consumption	<b>Total board power: 300 W</b>
Thermal solution	<b>Active</b>
Form factor	<b>4.4" H x 10.5" L, dual slot, full height</b>
Display connectors	<b>4x DisplayPort 1.4a<sup>9</sup></b>
Max simultaneous displays	<b>4x 4096 x 2160 @ 120 Hz, 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz, 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz</b>
Power connector	<b>1x 8-pin CPU</b>
Encode/decode engines	<b>1x encode, 2x decode (+AV1 decode)</b>
VR ready	<b>Yes</b>
vGPU software support	<b>NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX Virtual Workstation, NVIDIA Virtual Compute Server</b>
vGPU profiles supported	<b>1 GB, 2 GB, 3 GB, 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 24 GB, 48 GB</b>
Graphics APIs	<b>DirectX 12.07<sup>10</sup>, Shader Model 5.17<sup>10</sup>, OpenGL 4.68<sup>11</sup>, Vulkan 1.18<sup>11</sup></b>
Compute APIs	<b>CUDA, DirectCompute, OpenCL™</b>

## 2. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 XR 디바이스 개발지원센터 403호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 물품을 납품

다. 납품기한 : 공고일로부터 10일, 계약일로부터 7일 이내 직접 납품

라. 무상 유지보수 및 A/S 지원

- 1) 무상 유지보수 기간은 검사일로부터 1년 이어야 하며 보증기간 내 수리 및 S/W 업그레이드는 무상이어야 한다.

- 2) 무상 유지보수 기간 중 발생하는 물품(H/W, S/W)의 결함, 설계 오류, 부실시공에 의한 하자는 계약자는 부담으로 해당 물품, 부품, 공사 등을 무상 수리하거나, 동일 규격 및 성능의 제품으로 무상 교환하여야 한다.

다. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자” 라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 계약자는 본 사업의 이행에 필요한 모든 장비(H/W, S/W 등)의 납품 및 설치, 케이블 공사, 성능시험 등 납품기한을 경과하지 않아야 한다.
- 5) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 6) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

### 3. 기타조건

다. 납품기한 : 공고일로부터 10일, 계약일로부터 7일 이내 직접 납품

나. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년