규 격 / 사 양 서

<table>
<tr><td>1. 개요</td><td>
<table>
<tr><td>품명</td><td colspan="3">그래픽처리장치</td></tr>
<tr><td>수량</td><td>3</td><td>제조사</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2. 용도 및 특징</td><td>■ 용도 : 딥러닝을 이용한 자율 운영 라우터 설계를 위한 데이터 및 알고리즘 분석 등 연구에 사용하기 위함
■ 특징 : 기존에 보유한 딥러닝 서버에 추가 장착하여 딥러닝/머신러닝에 특화된 연산 능력을 제공함</td></tr>
<tr><td>3. 기기구성
(세부내용, 수량 등)</td><td>보유한 서버에 장착하여 사용 가능한 동일 사양 GPU 3개</td></tr>
<tr><td>4. 규격 및 사양</td><td>※ 본 기본 규격서는 최소한의 규격을 규정하며 반드시 본 규격서에 명시된 동등 및 동급 이상의 제품을 납품하여야 한다.

■ 하드웨어
- 기준 모델: NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition 또는 동등 이상
- CUDA cores 24,064개 이상, Tensor cores 752개 이상, RT cores 188개 이상
- 단정밀도(FP32) 연산성능 110 TFLOPS 이상, RT Core 성능 333 TFLOPS 이상, AI 성능 3,511 TOPS 이상
- Memory: 96GB GDDR7 이상 (ECC 지원), Interface 512bit 이상, Bandwidth 1,792GB/s 이상
- System Interface: PCIe Gen5 x16 이상
- Display Connectors: DisplayPort 2.1b 4개 이상
- 동시 출력: 4096x2160@120Hz 4대, 5120x2880@60Hz 4대, 7680x4320@60Hz 2대 이상 지원
- MIG(GPU 파티셔닝) 지원: 최대 4개 인스턴스(24GB 단위) 이상
- 냉각 방식: 블로워(Active blower) 팬 방식 (서버 장착용)
- 크기: 267 x 112 x 40mm (L x H x W) 이하 (보유 서버 장착 가능 크기)
- 소비전력: TDP 300W 이하, PCIe CEM5 16-pin 전원 커넥터 1개 (보유 서버 전원과 호환)
■ 소프트웨어
- GPU 안정성 테스트(stress test, memory test), PyTorch 코드 동작 테스트
- GPU 드라이버 및 CUDA 설치
- 딥러닝 SDK 라이브러리, 프레임워크, Docker 설치 및 사용자 환경 설정, 개발 도구 설치</td></tr>
<tr><td>5. 설치, 교육 및
사후관리</td><td>■ 하드웨어 3년 무상 하자보증
■ 서버 장착, 정상작동유무 확인 및 딥러닝소프트웨어 설정업무 포함</td></tr>
<tr><td>6. 품질보증 기간
(Warranty)</td><td>3년</td></tr>
<tr><td>7. 납기일자</td><td>계약일로부터 30일 이내 (12월 31일 이전)</td></tr>
<tr><td>8. 계약업체 제출서류</td><td></td></tr>
<tr><td>9. 참가자격</td><td></td></tr>
<tr><td>10. 참가자격 제출서류</td><td></td></tr>
<tr><td>11. 기타사항</td><td>담당자: 정보보호랩 유예원 (yeawon@ewhain.net/02-3277-6069)</td></tr>
</table>