구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 2in1 태블릿(갤럭시북)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>1</td></tr>
<tr><td>모델 : sm-w720</td><td>한국</td><td>수량/단위</td><td>4/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. 2in1 태블릿
2. s pen 사용
3. 아일랜드 키보드
4. 확장된 터치패드
5. 윈도우 운영체제 지원</td></tr>
<tr><td>B.규격

(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. 운영체제 : 윈도우 10 home 이상
2. cpu 3.1ghz (dual-core) I5 이상
3. 해상도 2160x1440(FHD +) 이상
4. 카메라 UHD 4K(3840X2160) 이상
5. wi-fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4g+5ghz vht80 mimo
6. 무게 754g
7. 베터리 최대11시간 사용
8. 키보드 케이스 포함.
9. 프로그램 설치포함.</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4"> </td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : supermicro ir5019s series(1u rack mount system)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>2</td></tr>
<tr><td>모델 : ir5019s-m</td><td>미국</td><td>수량/단위</td><td>2/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. - Single socket H4 (LGA 1151) supports; Intel® Xeon® processor E3-1200 v5, Intel® 6th Gen. Core™ i3 series, Intel® Celeron® and Intel® Pentium®
2. - Intel® C232 chipset
3. '- Up to 64GB Unbuffered ECC UDIMM DDR4 2133MHz; 4x DIMM slots
4. - SAS3 (12Gbps) via LSI 3008; RAID 0,1,10 support
5. - Dual GbE LAN with Intel® i210-AT
6. - Integrated IPMI 2.0 with KVM and Dedicated LAN
7. '- Aspeed AST2400 BMC
8. '- 1U Rackmount
9. - Height 1.7" (43mm) Width 17.2" (437mm) Depth 19.85" (503mm)
10. - 1 PCI-E 3.0 x8 (in x16) (Required Riser Card)
11. - 4x Hot-swap 3.5" HDD trays
12. - 1x Slim DVD/CD-ROM Drive (opt.)
13. - Single 440W power supplies
14. - Heatsink / Retention include B</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. CPU Intel Xeon Processor E3-1220 V5 (4Core, 3.0GHz, 8MB Cache)
2. RAM DDR4 8GB (Unb./ECC/2133MHz)
3. HDD 2TB SATAIII 3.5" / 7.2K RPM / Enterprise HDD</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4"> </td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 드론</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>3</td></tr>
<tr><td>모델 : 팬텀4프로</td><td>중국</td><td>수량/단위</td><td>1/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. 새로운 1인치 20메가 픽셀 센서카메라
2. 카메라 4k/60 FPS(영상)/14FPS(연사)
3. 기체는 티탄 합금과 마그네슘합금적용으로 가볍고 단단하다
4. flightAutonomy 시스템에 듀얼후방센서와 적외선 센서를 추가해 5방향 장애물감지와 4방향 장애물회피가 가능
5. 30분의 비행시간
6. 스크린을 탑재한 조종기(영상편집 및 배터리5시간지속)</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. 팬텀4 배터리
2. 팬넘4 프로펠러
3. 팬텀4 플로펠러 가드
4. 팬텀4 백팩
5. 팬넘4 충전용 허브
6. 팬텀 차량용충전기</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4"> </td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 클라우드 교육시스템(관리소프트웨어)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>4-1</td></tr>
<tr><td colspan="2">모델 : Net-Class 8.0 DMS 프로그램</td><td>한국</td><td>수량/단위</td><td>1식</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. Web을 이용한 간편한 Client설치
2. 관리 프로그램 사용 연수등 무상 제공
3. 3년사용라이선스
4. 학과에서 원하는 대로 설치해야함.
5. 추가웹기반 프로그램포함</td></tr>
<tr><td>B.규격

(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">가) 관리기능
① - Wan 단위관리, 전체실습실 및 클라이언트 일괄관리
② - 실습실별 별도 강의Tool 제공
③ - 그룹관리 / 슈퍼관리자 / 중간관리자 / 계정을 통한 생성기능
나) 복구 및 지원OS
① - 컴퓨터 운영체제(WindowsXP, Windows7, Windows8,Windows10) 복구 기능
② - 멀티시점 및 복구예외폴더 적용 , 각 시점 정보에 대한 주석 가능
③ - 초기시점 변경, 유지모드, 재시작복구, 1일1회복구
다) 제어관리
① - 인터넷 잠금 기능
② - 키보드, 마우스 사용을 막는 컴퓨터 잠금 기능
③ - 프로그램제어(특정프로그램 제어) 및 ActiveX등록 및 삭제 차단
④ - 프로세서, 네트워크, 사용 중인 프로그램 감시기능
⑤ - 전원관리 (끄기, 켜기, 다시시작)
라) 학습관리
① - 출석기능 및 출석저장
② - 화면전송 (교사 화면 및 학생화면)
③ - 실시간 모니터링 및 원격제어
④ - 파일전송 및 바탕화면 변경
⑤ - 과제물제출 기능
⑥ - 원격프로그램 실행 / 메시지전송
⑦ - 리모컨기능 (인터넷 잠금, 컴퓨터 잠금, 화면전송)
마) PC관리 및 운영설정
① - 원도우 업데이트 (서버PC 에서 Client PC 일괄 업데이트)
② -설치된 H/W 및 S/W 자산검색
③ - 프로그램 패치 (최신버전다운로드기능)
④ - 달력/일정 메모 기능
⑤ - 소프트웨어 일괄설치
⑥ - 전원스케줄관리</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4">
</td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 3년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 클라우드 교육시스템(서버)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>4-2</td></tr>
<tr><td>모델 :</td><td>SuperWorkstation 5039A
(Mid-Tower System)</td><td>미국</td><td>수량/단위</td><td>1/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. IRW 5039A-iL(Mid-Tower / 3.5" 4 bay / Single Power)
2. Single socket H4 (LGA 1151) supports; Intel® Xeon® processor E3-1200 v6/v5, Intel® 7th/6th Gen. Core™ i7/i5/i3 series
3. Up to 64GB Unbuffered ECC/non-ECC UDIMM DDR4 2400MHz; 4x DIMM slots
4. Single GbE LAN with Intel® i210-AT + Single GbE LAN with Intel® i219LM
5. 1 DVI - D, 1 DP (DisplayPort), 1 HDMI
6. ALC 888S HD Audio
7. '2 PCI-E 3.0 x16, 2 PCI-E 3.0 x1, 2 - 5V PCI 32bit (2 PCIe x16 slots are running at x16/NA or x8/x8)
8. Height 16.7" (424mm) Width 7.6" (193mm) Depth 20.68" (525.3mm)
9. '4x 3.5" internal HDD bays, 90° rotatable HDD cage design
10. '2x 5.25" peripheral device bays
11. Single 500W High Efficiency Power Supply
12. Heatsink / Retention include B</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. Intel 코어7세대 i7-7700K (카비레이크/4.2GHz/8MB/쿨러미포함)
2. 8GB DDR4 2400MHz / PC4-19200
3. 512GB SATAIII SSD / 2.5" / 2.5" to 3.5" Conversion Guide Include
4. 2TB SATAIII HDD / 3.5" / 7.2K RPM / Enterprise HDD
5. 5.25" DVD-Multi</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4"> </td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 클라우드 교육시스템(NAS)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>4-3</td></tr>
<tr><td>모델 :</td><td>시놀러지 DS1817 + 8G</td><td>타이완</td><td>수량/단위</td><td>1/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. 8베이|저장장치(NAS)|
2.Intel Atom C2538 |쿼드코어 2.4 GHz|
3.DDR38GB|
4.USB3.0|USB2.0|eSATA|기가비트 4개
5. 무선 나스 설정 포함(자재포함)</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. WD RED WD30EFRX 3TB
2. HDD (서버용)|SATA3(6Gb/s)|3TB|5,400RPM|메모리 64MB|8.9cm (3.5형)|8개</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4">
</td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 클라우드 교육시스템(무선모바일서버)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>4-4</td></tr>
<tr><td colspan="2">모델 : CN/NT900X5L-K71G</td><td>한국</td><td>수량/단위</td><td>1/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. 견고함을 유지한 휴대성
2. 컴팩트한 크기에 화면 효율을 극대화
3. 빠르고 스마트한 퀵 충전
4. 최대12시간 배터리 사용
5. 햇빛에서도 선명환화면
6. 180도 화면 펼침
7. 외부기기 다양한 입력 포트
8. 곡선형 키챕과GLASS터치패드
9. 시스템 설치포함.</td></tr>
<tr><td>B.규격

(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. 중앙처리장치(CPU)규격 Intel Core i7 6500U
2. 운영체계 Windows 10 Home
3. 클록속도 2.5GHZ
4. 캐시메모리용량 4GB
5. 메모리(RAM)용량 8GB
6. 하드디스크(HDD)용량 256(SSD)
7. 그래픽 Intel HD Graphics 520
8. 무선랜(LAN)규격 802.11 ac(2×2)
9. 유선랜(LAN)규격 Gigabit
10. 입력장치규격 클릭패드, 페블 키보드
11. 화면크기 38.1
12. 무게 1.29</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4"> </td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 클라우드 교육시스템(모니터거치대포함)</td><td>번 호</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 :</td><td>4-5</td></tr>
<tr><td colspan="2">모델 : LG 27인치 IPS 27MP38VQ</td><td>한국</td><td>수량/단위</td><td>2/EA</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="4">1. 68.6cm(27형)|와이드(16:9)
2. IPS|광시야각|1920 x1080(FHD)
3. 0.311mm|5(GTG)ms|200cd|1,000:1|무한(∞):1|LED방식60Hz
4. HDMI|DVI|D-SUB|플리커 프리
5. 블루라이트 차단|눈부심 방지|색약지원|틸트|PIP|
6. 게임모드 지원|100 x 100mm|32W|0.3W</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="4">1. 회전 삼관절 ARM형
2. 1개당 최대하중 8kg
3. VESA 75 X 75 , 100 X 100 지원
4. 피벗,스위블
5. 틸트</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="4">
</td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="4">Warranty : 1년</td></tr>
</table>