**미니PC 및 산업용PC 동향**

**1. 동향**

대체적으로 데스크탑 저전력 모델, 모바일(노트북/태블릿) 고성능, 모바일(노트북/태블릿) 저전력 CPU를 쓰는 모델들로 구성되어 있으며, 사용전력(W) 별로 구동 성능 및 내구성을 기대할 수 있음.

**2. 구분**

미니PC의 경우 저가 산업용PC보다 가격/성능적으로 더 효율적인 구성이 가능하나, 소모전력, 키오스크 외부 전원과의 연결 및 장기적인 내구성 면에서 산업용PC보다 불리할 수 있음.

일부 산업용PC의 경우 터치패널 일체형으로 제작 된 경우가 있으나, 일반적인 루트로는 구하기 힘들며, 고성능으로 구성시 가격이 다소 비싸질 것으로 예상함.

**3. 구성품별 가격 형성 기준**

1) CPU/마더보드 등급

CPU가 사용하는 전력별/세대별로 최초의 가격대 형성됨.

모바일 초저전력(7~14W)->모바일 저전력(15~25W)->데스크탑 저전력(35W)->모바일 고성능(45W)

순서로 가격이 상승함.

제작 세대별 구분으로도 가격차이가 발생하며, Intel 계열 CPU가 압도적으로 많이 쓰이나, AMD 저전력 CPU의 효율이 좋아 미니PC 구성에도 많이 쓰는 편으로 비슷한 성능이면 Intel계열보다 가격이 다소 저렴한 장점이 있음.

2) 부품구성

베어본 상태가 기본으로 CPU 및 보드만 존재하는 형태에 램 및 HDD/SSD 구성에 따라 같은 모델이라도 가격 차이 발생(대부분 소매판매). 모델에 따라 외장 케이스가 없는 경우도 존재함.

**4. 기대성능 비교 및 링크**

기대성능은 실기계 적용 및 발열 제어에 따라 달라질 수 있음.

산업용 같은 경우 많은 구성이 가능하여 간단한 품목 정리가 불가하여 제조사 링크만 첨부.

적당한 성능을 기준으로 작성 하였으며 구동 사양이 낮아지면 더 저렴한 모델들로 구성 가능.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 모델명 | CPU/APU | RAM | HDD/SSD | 운영체제 | 기대성능 |
| ASUS MiniPC PN50 | Ryzen 5 4500U(15~25W) | DDR4 25600 32G(16x2)까지 가능 | 2.5인치 SATA 및 M.2(SATA)/NVMe 저장소 설치가능 | 윈도우10(상세 사항은 링크 참조) | 중상 |
| ASRock DeskMini X300 3200G | Ryzen 3  3200G(65W) | DDR4 25600  16G(8x2)까지 가능 | 2.5인치 SATA 및 M.2(SATA)/NVMe 저장소 설치가능 | 윈도우10(상세 사항은 링크 참조) | 상하 |
| ASRock DeskMini A300 3200G | Ryzen 3  3200G(65W) | DDR4 25600 32G(16x2)까지 가능 | 2.5인치 SATA 및 M.2(SATA)/NVMe 저장소 설치가능 | 윈도우10(상세 사항은 링크 참조) | 상하 |
| 이하 하단 URL 참조 | | | | | |

1) ASUS MiniPC PN50

<http://item.gmarket.co.kr/DetailView/Item.asp?goodscode=1846993380&GoodsSale=Y&jaehuid=200002657&service_id=pcdn>

2) ASRock DeskMini X300 3200G

<http://item.gmarket.co.kr/DetailView/Item.asp?goodscode=1901228475&GoodsSale=Y&jaehuid=200002657&service_id=pcdn>

3) ASRock DeskMini A300 3200G

<https://www.11st.co.kr/products/2493437934?service_id=pcdn&utm_medium=%EA%B0%80%EA%B2%A9%EB%B9%84%EA%B5%90&utm_source=%EB%8B%A4%EB%82%98%EC%99%80_PC_PCS&utm_campaign=%EB%8B%A4%EB%82%98%EC%99%80pc_%EA%B0%80%EA%B2%A9%EB%B9%84%EA%B5%90%EA%B8%B0%EB%B3%B8&utm_term>=

\* SELLTECH

<http://minishop.gmarket.co.kr/selltech/List?Category=100000002&DisplayType=None&SortType=None>