

돈은 덜 쓰고, 필요한 건 다.

본체 부품 전체를 담았어요. 조립이 걱정되면 말기는 비용까지 확인하세요.

최소 비용 구성 **Ryzen 3 3200G · 8GB · SSD 128GB** 를 위주 / 새 부품으로 주문

부품 / 하는 일

참고 가격 · 배송 별도

CPU	AMD Ryzen 3 3200G · 멀티팩 정품 컴퓨터의 두뇌 + Vega 8 내장그래픽 / 기본 쿨러 포함	91,390원
MB	GIGABYTE A520M K V2 · 제이씨현 부품을 연결하는 판 / Rev. 1.1 + 3200G 지원 BIOS 확인	53,990원
RAM	삼성 DDR4-2400 4GB × 2개 작업 공간 / 총 8GB, 두 개로 듀얼채널 구성	57,340원
SSD	TEAMGROUP GX2 128GB · SATA 윈도우와 물을 저장 / 2.5인치, 최소 비용 선택	59,000원
PSU	마이크로닉스 Classic II 풀체인지 500W 전기를 공급 / 80PLUS BRONZE ATX3.1	54,500원
CASE	엠펙 O10M 오피스 라이트 · 블랙 부품을 담는 상자 / mATX 보드·표준 ATX 파워 지원	19,600원
+	그래픽 · CPU 쿨러 · 기본 케이블 외장 그래픽 미구매 / CPU 기본 쿨러, 보드 SATA 케이블·나사 사용	0원 포함 / 미구매

첫컴 · 초보자 조립 설명서

2026.10.13 참고가 / 본체 부품 + 배송 예상 22,000원 + 조립 예산 55,000원

선택한 예상 예산: **412,820원**

본체 부품만 기본 기준. 모니터·주변기기·윈도우 라이선스는 선택 여부에 따라 별도. 가격은 변동됩니다. 신품 상태·메인보드 Rev. 1.1·3200G 지원 BIOS를 판매자에게 확인하세요. 전원 케이블은 조립 중 뽑아 두세요.

1. 책상부터 준비해요

책상 위에 부품을 펼쳐 놓고, 전원은 모두 빼 두세요.

- 카펫 대신 단단한 책상에서 작업해요. 십자드라이버와 작은 나사 그릇을 준비해요.
- 젖은 손으로 작업하지 말고, 부품은 테두리를 잡아요. CPU 아래 핀과 램의 금색 부분은 만지지 않아요.
- 포장을 확인해요. CPU 기본 쿨러, 보드 SATA 케이블·뒷면 금속판(I/O 실드), 케이스 나사가 있어야 해요.

꼭 확인: 조립·부품 변경 중에는 콘센트에서 전원 케이블을 뽑아요. 파워 내부는 열지 마세요.

견적으로 바로 가기

□ 2. CPU는 삼각형끼리 맞춰요

작은 금색 삼각형이 방향을 알려 줘요. 힘을 줄 필요는 없어요.

1. 메인보드를 상자 위에 올려요. AM4 소켓 옆의 금속 레버를 살짝 옆으로 빼고 위로 들어요.
2. CPU의 금색 삼각형과 소켓 모서리의 삼각형을 같은 방향으로 맞춰요.
3. CPU를 수평으로 살짝 내려놓아요. 자연스럽게 평평하게 들어가면 레버를 내려 고정해요.

꼭 확인: 안 들어가면 방향을 다시 확인하세요. 억지로 누르면 CPU 핀이 휘어요. CPU를 꽂은 상태에서 판을 들어 옮기지 마세요.

□ 3. 기본 쿨러를 고정해요

CPU 위의 선풍기예요. CPU가 뜨거워지지 않게 식혀 줍니다.

1. Wraith Stealth 나사식 쿨러 기준: 소켓 양쪽 검은 플라스틱 지지대의 나사 4개를 풀어요. 보드 뒤 금속 받침판은 유지해요.
2. 쿨러 바닥에 회색 써멀 재료가 미리 발라져 있으면 추가로 바르지 않아요. 포장용 덮개가 있다면 제거해요.
3. 쿨러 나사 4개를 금속 받침판 구멍에 맞추고 대각선 순서로 조금씩 조여요. 쿨러 선은 CPU_FAN에 꽂아요.

꼭 확인: 써멀 면을 손으로 만지지 마세요. 받침판이 떨어지지 않게 받치고, 나사는 한 곳만 끝까지 조이지 않아요. 다른 형태의 쿨러가 왔다면 동봉 안내를 따라요.

□ 4. 램은 두 칸 모두 채워요

이 메인보드는 램 슬롯이 두 개예요. 4GB를 하나씩 꽂으면 됩니다.

1. 램 슬롯의 열리는 걸쇠를 열어요. 고정된 쪽은 억지로 열지 않아요.
2. 램 아래 홈과 슬롯의 돌출 부분을 맞춰요. 홈이 가운데에서 살짝 벗어나 있어요.
3. 램 양쪽 끝을 수직으로 눌러 걸쇠가 닫히도록 해요. 두 칸 모두 같은 4GB 램을 꽂아요.

꼭 확인: 비스듬히 끼우지 마세요. 램이 끝까지 들어갔는지 양쪽 높이와 걸쇠를 확인해요. 슬롯 이름은 DDR4_A1 / DDR4_B1입니다.

□ 5. 케이스 안을 준비해요

컴퓨터 상자의 옆판을 열고, 보드를 올릴 자리를 확인해요.

1. 케이스 옆판을 열고 내부 나사 봉투를 꺼내요. 케이스를 옆으로 눕혀 작업해요.
2. 케이스 뒤의 사각 구멍에 메인보드 I/O 실드를 안쪽에서 끼워요. HDMI·USB 구멍 방향을 맞춰요.
3. 케이스의 금속 받침 나사(스탠드오프)를 보드의 나사 구멍 위치와 맞춰요. 보드 구멍 없는 곳의 받침은 제거해요.

꼭 확인: 보드가 케이스 금속판에 직접 닿으면 안 돼요. 남은 스탠드오프는 쇼트를 일으킬 수 있어요. I/O 실드 가장자리는 날카로우니 천천히 작업해요.

□ 6. 파워를 케이스에 넣어요

큰 선들이 달린 네모 상자가 파워입니다.

1. O10M은 파워를 케이스 위쪽에 장착해요. 파워 뒤 콘센트 부분이 케이스 바깥을 향하게 해요.
2. 팬이 케이스 내부 공기를 빨아들일 수 있도록 팬 면을 막힌 철판에 붙이지 않아요. 케이스 안내도 함께 확인해요.
3. 뒤쪽 나사 4개로 고정하고 선들은 우선 옆으로 치워 뒹요.

꼭 확인: O10M은 O10M으로 상태로 두고 콘센트 선은 아직 꽂지 않아요. 파워 장착 나사와 SSD용 작은 나사를 혼동하지 마세요.
견적으로 바로 가기

□ 7. 메인보드를 케이스에 고정해요

쿨러와 램을 끼운 보드를 케이스 안의 받침에 올립니다.

1. 보드 테두리를 잡고 HDMI·USB 포트를 I/O 실드 구멍에 맞춰 넣어요. 실드의 얇은 탭이 포트 안을 가리지 않게 해요.
2. 보드 나사 구멍이 스탠드오프와 맞는지 확인해요. 구멍 아래에 받침이 있는 곳만 나사를 넣어요.
3. 나사를 하나씩 조금씩 조여요. 보드가 흔들리지 않을 정도면 됩니다.

꼭 확인: 보드를 휘게 누르거나 쿨러만 잡아서 옮기지 마세요. 너무 세게 조이면 보드가 손상될 수 있어요.

□ 8. SSD에 선 두 개를 연결해요

이번 SSD는 M.2가 아니라 SATA 방식이에요. 선 두 개가 필요합니다.

1. SSD를 케이스의 2.5인치 장착 자리에 작은 나사로 고정해요. 위치는 케이스 안내를 확인해요.
2. 좁은 SATA 데이터 선: SSD → 메인보드 SATA3 포트에 연결해요. 보드에 포함된 케이블을 사용해요.
3. 넓은 SATA 전원 선: 파워 → SSD에 연결해요. 두 커넥터의 ㄱ자 홈을 맞춰요.

꼭 확인: SATA 데이터 선과 SATA 전원 선 모두 연결해야 해요. 방향이 안 맞으면 억지로 밀지 말고 ㄱ자 모양을 확인해요.

□ 9. 전원선 두 곳만 먼저 확인

넓은 24핀, CPU용 8핀. 둘 다 꽂혀야 컴퓨터가 켜져요.

1. 가장 넓은 24핀(20+4) 선을 보드 오른쪽 ATX에 꽂아요. 걸쇠 방향을 맞춰 끝까지 넣어요.
2. CPU라고 적힌 8핀(4+4) 선을 보드 위쪽 ATX_12V에 꽂아요. 4+4를 합쳐 사용해요.
3. 선이 CPU 팬이나 케이스 팬 날개에 닿지 않게 묶어요. 후면 팬은 SYS_FAN1 또는 팬 안내의 전원 방식 하나만 사용해요.

꼭 확인: PCI-E라고 적힌 6+2핀 선은 CPU 전원선이 아닙니다. 이 구성은 외장 그래픽이 없어서 그 선은 쓰지 않아요.

견적으로 바로 가기

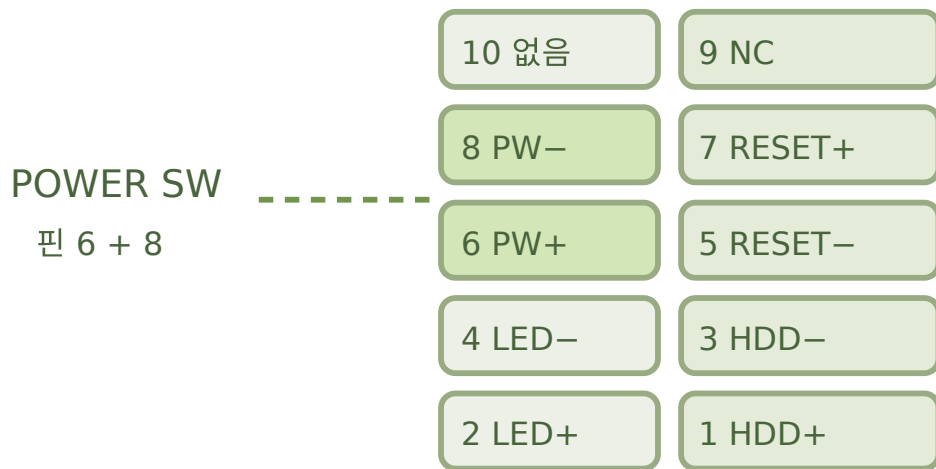
□ 10. 전원 버튼과 앞쪽 USB 연결

가장 작은 선들이에요. 메인보드의 글자와 아래 도식을 보며 연결하세요.

1. POWER SW를 F_PANEL의 PW+ / PW- (핀 6·8)에 연결해요. 이 버튼 선은 방향이 바뀌어도 괜찮아요.
2. LED 선은 +/-를 맞춰요. 전원 LED는 핀 2·4, 저장장치 LED는 핀 1·3. RESET SW가 있다면 핀 5·7이에요.
3. USB 3 선은 F_U32, USB 2 선은 F_USB, HD AUDIO 선은 F_AUDIO에 연결해요. 막힌 구멍과 빠진 핀 위치를 맞춰요.

꼭 확인: 그림을 실제 보드의 핀 1 표시와 맞춰 보세요. 제조사 설명서 18쪽 F_PANEL이 기준입니다. USB 헤더 핀은 약하니 비스듬히 누르지 마세요.

F_PANEL · 핀 1 방향부터 확인



보드 오른쪽의 세로 헤더

□ 11. 마지막 확인, 첫 전원 켜기

축하할 순간까지 얼마 안 남았어요. 나사와 선부터 확인해요.

1. 케이스 안에 남은 나사, 불필요한 스탠드오프, 팬에 걸리는 선이 없는지 확인해요. CPU_FAN·램·전원선도 다시 봐요.
2. 모니터 HDMI를 메인보드 HDMI에 연결하고 모니터 입력을 HDMI로 선택해요. 키보드와 유선 랜도 연결해요.
3. 마지막에 파워 전원선을 꽂고 뒤 스위치를 I로 바꾼 뒤 케이스 버튼을 눌러요. 첫 화면까지 잠깐 기다린 후 Delete로 BIOS에 들어가 CPU·8GB 램·SSD를 확인해요.

꼭 확인: 팬이 안 돌거나 화면이 안 나오면 전원을 끄고 콘센트를 뽑은 뒤 점검하세요. 연결된 전원 상태로 부품을 만지지 않아요.

□ 12. 윈도우를 설치하고 롤 준비

조립이 끝났어요. 정품 윈도우, 드라이버, 롤 순으로 설치하면 됩니다.

1. 다른 PC에서 Microsoft 공식 도구로 8GB 이상 USB를 설치 USB로 만들어요. 정품 라이선스는 별도 준비해요.
2. BIOS에서 AMD fTPM과 UEFI·보안 부팅을 확인해요. 설치 USB를 꽂고 F12로 UEFI USB를 선택해 새 SSD에 Windows 11을 설치해요.
3. Windows 업데이트와 AMD 드라이버를 설치한 뒤 롤을 공식 사이트에서 내려받아요. Vanguard 설치 후 재부팅하고 아래 롤 설정을 적용해요.

꼭 확인: 설치 과정에서 선택한 디스크 내용이 삭제될 수 있어요. 새 SSD인지 꼭 확인하세요. 기존 디스크의 부팅·보안 설정을 바꾸기 전에는 백업과 복구 키를 준비해요

견적으로 바로 가기

롤 초기 설정

1920×1080, 낮음, 그림자·안티앨리어싱 끄기, FPS 제한 60부터 시작. 버벅이면 1600×900, 불필요한 앱 닫기. 실측 FPS는 아닙니다.

