

목차

CPU 및 CPU 쿨러 설치	2
A. Intel® CPU 설치	2
A-1 LGA1700 소켓	2
A-2 LGA1200, LGA115x 소켓	3
A-3 LGA2066, LGA2011-3 소켓	4
B. AMD CPU 설치	6
B-1 AM5 소켓	6
B-2 AM4 소켓	7
B-3 TR4/sTR4/sTR5 소켓	8
C. CPU 쿨러 설치	10
C-1 Intel Platform	10
C-2 AMD Platform	11
메모리 설치	12
전원 공급 장치 설치	12
마더보드 설치	13
확장 카드 설치	13
M.2 SSD 설치	14
하드 드라이브/광 드라이브 설치	14
내부 커넥터에 케이블 연결	15
주변기기 연결	15



- 설치 절차는 사용 중인 케이스나 장치에 따라 달라질 수 있습니다.
- 마더보드 사양에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.



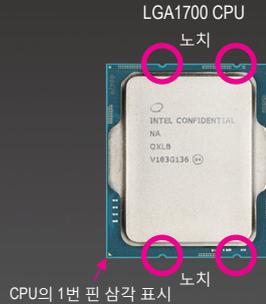
- 장치를 설치하기 전에 해당 장치가 사용자 컴퓨터의 커넥터와 호환되는지 여부를 확인하십시오.
- 장치를 설치하기 전에 장치와 컴퓨터를 끄십시오. 장치나 시스템 구성부품의 손상을 방지하려면 콘센트에서 전원 코드 플러그를 뽑으십시오.
- 흔들려서 설치가 부적절하게 되지 않도록 하려면 컴퓨터 시스템을 안정된 표면에 놓으십시오.

CPU 및 CPU 쿨러 설치

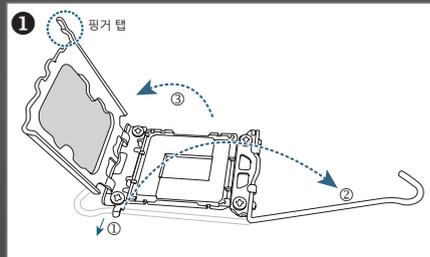
A. Intel® CPU 설치

사용자의 CPU 사양에 따라 아래 지침을 참조하십시오. 마더보드에 CPU가 내장되어 있는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

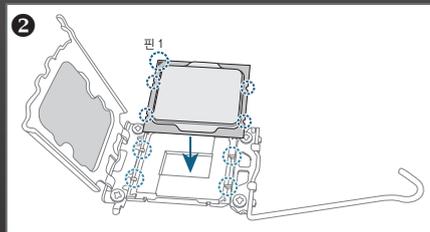
A-1 LGA1700 소켓



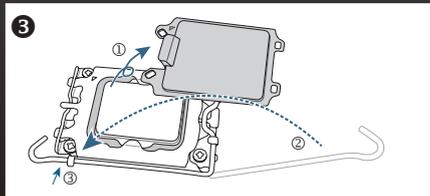
- ① CPU 소켓 레버 핸들을 부드럽게 눌러 소켓에서 CPU를 빼십시오.
- ② CPU 소켓 잠금 레버를 끝까지 들어 올립니다.
- ③ 플라스틱 보호 커버가 금속 로드 플레이트에 부착된 상태에서 플레이트 측면에 있는 핑거 탭을 사용하여 플레이트를 들어 올려 엽니다.



손가락으로 CPU 가장자리를 잡습니다. CPU 1번 핀 표시(삼각형)와 CPU 소켓의 1번 핀 모서리를 맞추고(또는 CPU 노치와 소켓 맞춤 키를 맞추 수도 있음) CPU를 서서히 제자리에 삽입합니다.



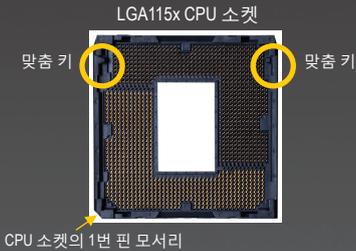
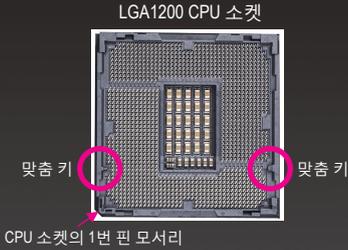
CPU가 제대로 설치되었는지 확인한 다음 로드 플레이트를 닫습니다. 플라스틱 보호 커버가 튀어 나오면 그때 CPU를 제거하면 됩니다. 리텐션 탭 아래에 있는 레버를 고정해서 CPU 설치를 완료합니다.



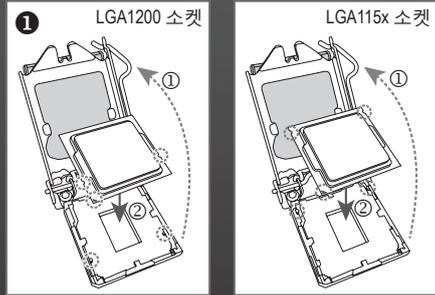
* CPU 소켓을 보호하기 위해 CPU가 설치되지 않은 경우 항상 플라스틱 보호 커버를 제자리에 도로 설치하십시오.

A-2 LGA1200, LGA115x 소켓

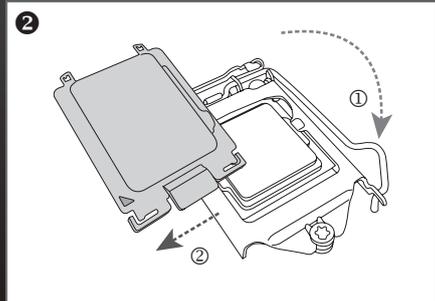
메인보드 CPU 소켓에 있는 정렬 키와 CPU의 노치 위치를 확인하십시오.



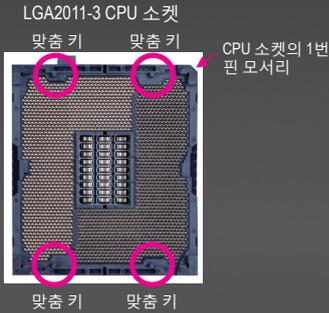
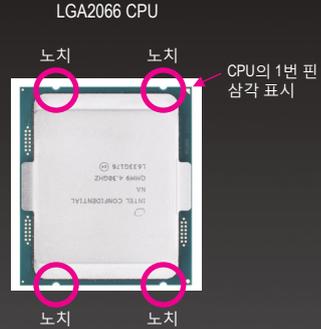
CPU 소켓 레버를 들어올리면 금속 로드 플레이트도 들어올려집니다. (보호 소켓 커버가 CPU 소켓에 고정되어 있는 경우에는 이 커버를 먼저 제거하십시오.)



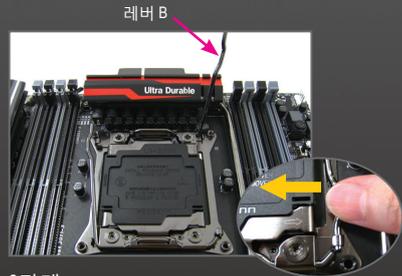
보호 소켓 커버가 금속 로드 플레이트에 고정되어 있는 경우에는 이 단계에서 커버를 제거하지 마십시오. CPU를 삽입한 후 레버를 다시 장착하는 동안 로드 플레이트에서 소켓 커버가 자동으로 튀어 나올 수 있습니다.



A-3 LGA2066, LGA2011-3 소켓



1단계:
"잠금 해제" 표시 "■" (아래에 레버 A로 표시)에 가장 가까이 있는 레버를 아래로 눌러 소켓에서 풉니다.

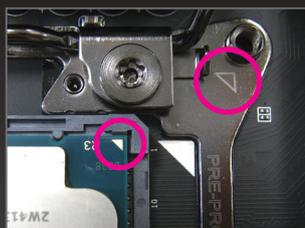


2단계:
"잠금" 표시 "■" (아래에 레버 B로 표시)에 가장 가까이 있는 레버를 아래로 눌러 소켓에서 뺍니다. 그리고 나서 레버를 들어올립니다.



3단계:

레버 A를 가볍게 눌러 로드 플레이트를 올립니다. 로드 플레이트를 엽니다. 주의: 로드 플레이트를 연 후에는 소켓 접점을 만지지 마십시오.



4단계:

엄지와 검지로 CPU를 잡습니다. CPU 핀 1 표시(삼각형)를 금속 소켓 프레임의 삼각형 표시에 맞춘 후 CPU를 소켓에 수직으로 천천히 삽입합니다.



5단계:

CPU가 올바르게 삽입되면, 로드 플레이트를 주의해서 교체하십시오. 그리고 나서 리텐션 탭 아래에 있는 레버 B를 고정합니다.



6단계:

마지막으로 리텐션 탭 아래에 있는 레버 A를 고정하여 CPU 설치를 완료합니다. 그런 다음 플라스틱 커버를 꺼냅니다. 커버를 올바르게 보관했다가 CPU가 설치되지 않은 경우 항상 커버를 제자리에 설치하십시오.



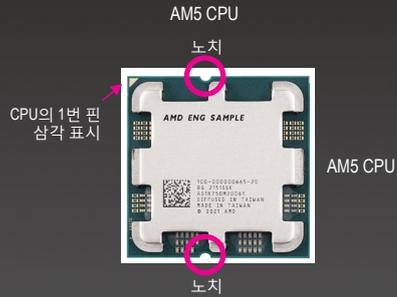
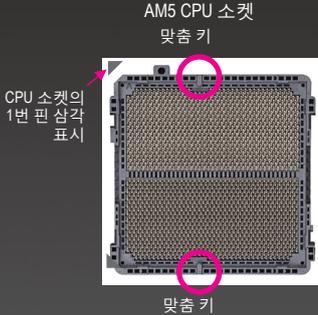
- 무리한 힘을 가하여 CPU를 CPU 소켓에 밀어 넣지 마십시오. CPU는 잘못된 방향으로 되어 있으면 끼울 수 없습니다. 그럴 경우 CPU의 방향을 조정하십시오.
- 소켓 접점을 만지지 마십시오. CPU 소켓을 보호하려면 반드시 CPU가 설치되지 않았을 때 보호 소켓 커버를 교체하십시오.

B. AMD CPU 설치

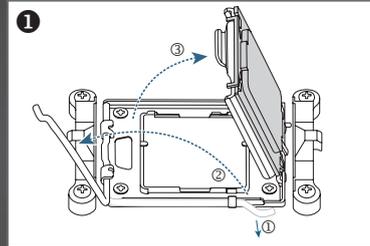
사용자의 CPU 사양에 따라 아래 지침을 참조하십시오. 마더보드에 CPU가 내장되어 있는 경우 이 단계를 건너뛰십시오.

B-1 AM5 소켓

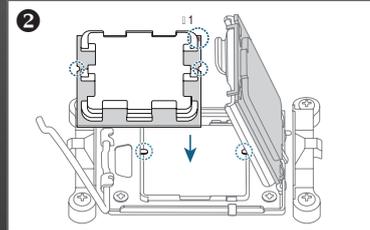
1. 아래의 단계를 따라 CPU를 메인보드 CPU 소켓에 올바르게 설치합니다.



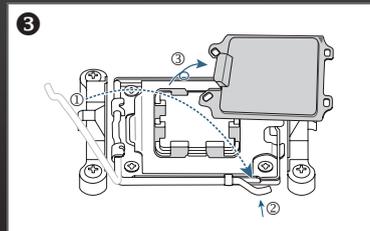
- ① CPU 소켓 레버 핸들을 부드럽게 눌러 소켓에서 CPU를 빼십시오.
- ② CPU 소켓 잠금 레버를 끝까지 들어 올립니다.
- ③ 금속 로드 플레이트에 부착된 플라스틱 보호 커버를 손가락으로 잡고 금속 로드 플레이트를 들어 올려 엽니다.



손가락으로 CPU 가장자리를 잡습니다. CPU 1번 핀 표시(삼각형)와 CPU 소켓의 1번 핀 모서리를 맞추고(또는 CPU 노치와 소켓 맞춤 키를 맞출 수도 있음) CPU를 서서히 제자리에 삽입합니다.



CPU가 제대로 설치되었는지 확인한 다음 로드 플레이트를 닫습니다. 리텐션 탭 아래에 있는 소켓 레버를 고정합니다. 플라스틱 보호 커버가 저절로 튀어나오면 제거하면 됩니다.



* CPU 소켓을 보호하기 위해 CPU가 설치되지 않은 경우 항상 플라스틱 보호 커버를 제자리에 도로 설치하십시오.



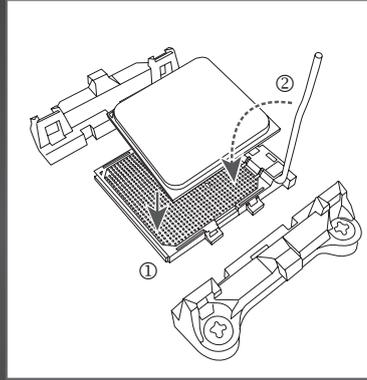
CPU가 올바르게 설치되지 않은 경우 CPU 소켓 잠금 레버를 강제로 체결하지 마십시오. 그럴 경우 CPU와 CPU 소켓이 손상될 수 있습니다.

B-2 AM4 소켓

CPU 소켓 잠금 레버를 끝까지 들어 올립니다. CPU 소켓의 핀 1개(작은 삼각형으로 표시된)에 맞춰 CPU를 설치합니다.



CPU가 소켓에 끼워졌으면 손가락 하나를 CPU 중앙에 놓고 잠금 레버를 내려서 완전히 잠긴 위치에 고정시킵니다.



CPU가 올바르게 설치되지 않은 경우 CPU 소켓 잠금 레버를 강제로 체결하지 마십시오. 그럴 경우 CPU와 CPU 소켓이 손상될 수 있습니다.

B-3 TR4/sTR4/sTR5 소켓



1단계:

CPU 금속 로드 플레이트에는 아래 사진에 1, 2, 3으로 표시되어 있는 나사 세 개가 있습니다. 이 나사들을 풀거나 조이려면 T20 스타 스크루드라이버가 필요합니다. OPEN(열기) 표시와 CLOSE(닫기) 표시는 나사를 풀거나 조이는 순서를 나타냅니다. CPU 금속 로드 플레이트를 열려면 나사를 3>2>1 순서로 푸십시오. CPU 금속 로드 플레이트를 닫으려면 나사를 1>2>3 순서로 조이십시오.

2단계:

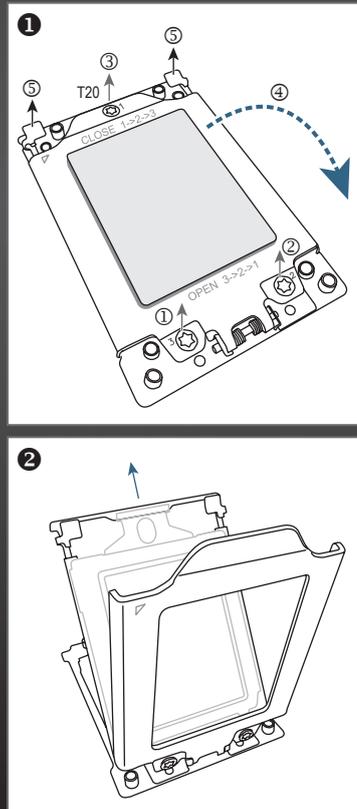
CPU 금속 로드 플레이트를 열려면 나사 3, 나사 2, 나사 1 순으로 푸십시오. 나사 세 개가 모두 풀리면 로드 플레이트를 완전히 열리는 위치로 약간 들어올리십시오.

3단계:

손가락으로 CPU 레일 프레임의 탭을 당겨 올려서 CPU 소켓에서 CPU 레일 프레임을 푸십시오. 그런 다음 레일 프레임을 들어올리십시오.

4단계:

한 손으로 레일 프레임을 잡고, 다른 한 손으로 외부 캡을 밀어서 레일 프레임에서 빼내십시오.



CPU 캐리어 프레임을 CPU와 함께 CPU 레일 프레임에 끼워 넣어야 합니다. CPU 캐리어 프레임에서 CPU를 제거하지 마십시오.

5단계:

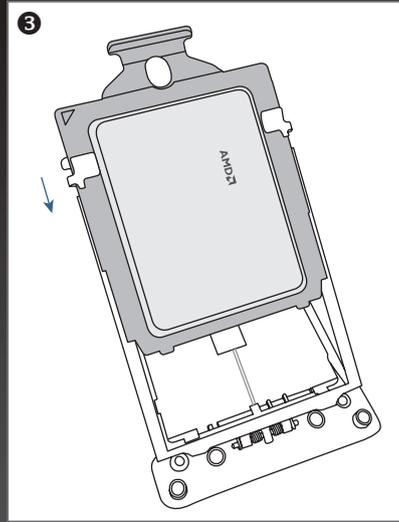
CPU 캐리어 프레임의 상단 부분을 잡은 상태에서 CPU 캐리어 프레임의 가장자리를 CPU 레일 프레임의 레일과 맞추십시오. 그런 다음 멈출 때까지 캐리어 프레임을 레일에 밀어 넣습니다.



CPU 캐리어 프레임의 가장자리가 레일에 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

6단계:

캐리어 프레임을 제 위치에 밀어 넣으십시오. 맨 아래까지 밀었을 때 "딸깍" 소리가 들리게 됩니다.



7단계:

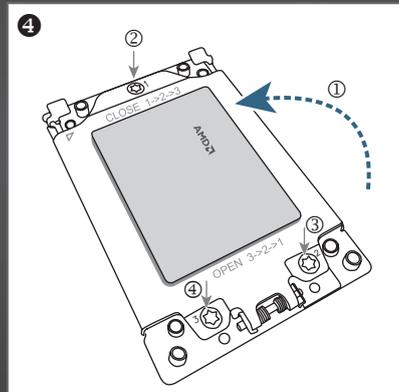
CPU 소켓 캡을 제거합니다.

8단계:

CPU를 설치한 후, 손가락 두 개로 CPU 캐리어 프레임의 측면 위쪽 부분을 눌러서 레일 프레임을 CPU 소켓에 고정시키십시오.

9단계:

금속 로드 플레이트를 받으십시오. 손가락 한 개로 로드 플레이트를 누르면, 1번 나사가 약간 조여지기 시작합니다. 그런 다음 2번 나사와 3번 나사에도 동일한 방법을 사용하십시오. 다음으로 나사 세 개를 완전히 조이십시오. 조이는 작업을 진행하는 동안에는 메인보드가 안정된 표면에 놓여있어야 합니다.



C. CPU 쿨러 설치

메인보드에 CPU 쿨러를 올바르게 설치하려면 아래 순서를 따르십시오.

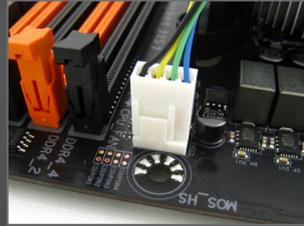
(다음 절차에는 기가바이트 쿨러가 예로 사용되었습니다. 냉각기 설치에 대한 지시사항은 CPU 쿨러 설치 설명서를 참조하십시오.)

C-1 Intel Platform

1. CPU 쿨러를 설치하기 전에 우선 CPU 표면에 방열판 페이스트를 얇은 층으로 바르십시오. 그런 다음 쿨러를 설치합니다.

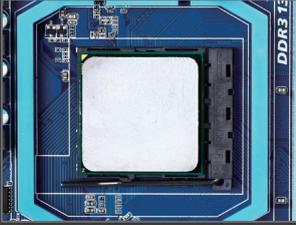


2. 쿨러가 제대로 작동해서 CPU가 과열되는 것을 막을 수 있도록 CPU 쿨러 케이블을 마더보드에 있는 CPU_FAN 커넥터에 연결합니다.



CPU 쿨러와 CPU 사이의 서멀 그리스/테이프가 CPU에 들러붙을 수 있으므로 CPU 쿨러를 제거할 때는 특히 주의하십시오. CPU 쿨러를 부적절하게 제거하면 CPU가 손상될 수 있습니다.

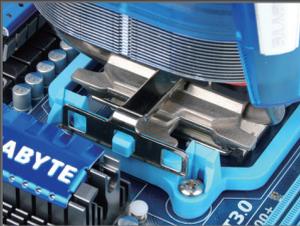
C-2 AMD Platform



1단계:
설치된 CPU 표면에 고르고 얇은 층으로
서멀 그리스를 바릅니다.



2단계:
CPU 쿨러를 CPU에 올려 놓습니다.



3단계:
CPU 쿨러 클립을 고정 프레임 한쪽에 있는
장착 러그에 걸어서 잠급니다. CPU 쿨러
클립을 똑바로 세운 상태로 눌러서 고정
프레임 다른 한쪽에 있는 장착 러그에
걸어서 잠급니다.



4단계:
캠 손잡이를 왼쪽에서 오른쪽으로 돌려서
제 위치에 고정합니다. (냉각기 설치에
대한 지시사항은 APU 쿨러 설치 설명서를
참조하십시오.)



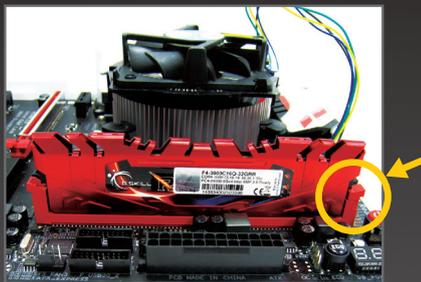
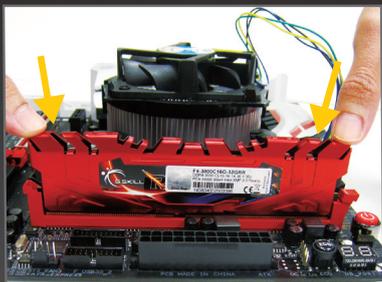
5단계:
끝으로 CPU 쿨러의 전원 커넥터를 메인보드에 있는
CPU 팬 헤더(CPU_FAN)에 연결합니다.



CPU 쿨러와 CPU 사이의 서멀 그리스/테이프가 CPU에 들러붙을 수 있으므로 CPU 쿨러를 제거할 때는 특히 주의하십시오. CPU 쿨러를 부적절하게 제거하면 CPU가 손상될 수 있습니다.

메모리 설치

메모리 모듈의 방향에 유의합니다. 메모리 소켓 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 벌립니다. 메모리 모듈을 소켓에 놓습니다. 메모리 위쪽 가장자리에 손가락을 대고 메모리를 내리눌러 메모리 소켓에 수직으로 삽입합니다. 메모리 모듈이 단단히 삽입되면 소켓 양쪽 끝의 클립이 제자리에 찰칵하고 채워집니다.



전원 공급 장치 설치

전원 공급 장치를 설치하려면 우선 케이스의 양면과 커버를 제거하십시오. 전원 공급 장치를 케이스의 올바른 위치에 넣은 후 나사로 고정합니다. 전원 공급 장치의 설치 및 배치는 사용 중인 케이스 유형에 따라 다를 수 있습니다.



시스템에 충분한 전원이 공급될 수 있도록 품질이 우수한 전원 공급 장치를 사용할 것을 권장합니다. 필요 전력을 공급하지 못하는 전원 공급 장치가 사용된 경우 시스템이 불안정하거나 부팅되지 않을 수 있습니다.



마더보드 설치



케이스 뒷면에서 원래의 I/O 쉴드를 제거한 후 마더보드 I/O 쉴드로 교체합니다. 마더보드를 I/O 쉴드에 끼워서 제 위치에 놓은 후 케이스 안에 넣습니다. 마더보드의 장착용 나사 구멍을 케이스의 해당 장착용 구멍에 맞춥니다. 나사로 마더보드를 제자리에 고정합니다.



I/O 쉴드

확장 카드 설치

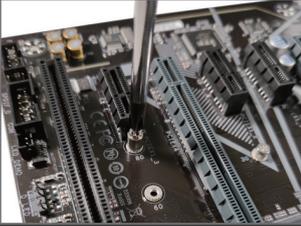
사용자 카드를 지원하는 확장 슬롯을 찾아서 케이스 후면 패널에서 슬롯 커버를 제거합니다. 그런 다음 확장 카드를 슬롯에 끼웁니다. 확장 카드의 브래킷을 케이스 후면 패널에 나사로 고정합니다.



- 확장 카드를 구입하기 전에 카드의 길이가 케이스에 맞는지 확인하십시오.
- 확장 카드가 해당 슬롯에 완전히 장착되었는지 확인하십시오.

M.2 SSD 설치

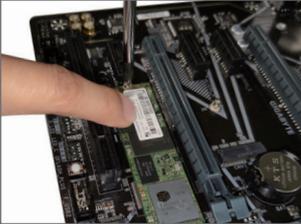
아래의 단계에 따라 M.2 커넥터에 M.2 SSD를 올바르게 설치하십시오.



1단계:
스크류 드라이버를 사용하여 메인보드에서 나사와 스탠드오프를 풀습니다. M.2 SSD를 설치할 올바른 장착 구멍을 찾은 후 먼저 나사로 스탠드오프를 조입니다.



2단계:
M.2 SSD를 비스듬히 커넥터에 밀어 넣습니다.



3단계:
M.2 SSD를 아래로 누른 후 나사로 고정합니다.



4단계:
위의 그림과 같이 설치가 완료되었습니다.



M.2 SSD를 설치할 올바른 장착 구멍을 선택하여 나사와 스탠드오프를 다시 조입니다.

하드 드라이브/광 드라이브 설치

1. CD-ROM과 CD-ROM 장치와 같은 광 드라이브를 설치합니다. 케이스 전면에서 5.25" 드라이브 베이 커버를 제거합니다. 광 드라이브를 5.25" 드라이브 베이에 장착하고 나사로 고정합니다.



광 드라이브 설치



하드 드라이브 설치

2. SATA 하드 드라이브를 설치합니다. 케이스 내의 드라이브 베이에 하드 드라이브를 설치하고 나사로 고정합니다.



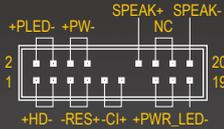
두 개 이상의 하드 드라이브가 설치된 경우에는 시스템 BIOS 설정으로 들어가서 하드 드라이브 부팅 시퀀스를 설정하십시오.

내부 커넥터에 케이블 연결

1. SATA 커넥터, 전면 패널 오디오, USB 헤더 등을 포함한 마더보드의 내부 커넥터 및 헤더에 케이블을 연결합니다.
2. 케이스의 전면 패널 모듈(케이스 디자인에 따라 차이가 있으며, 전원 표시등, 하드 드라이브 작동 표시등, 스피커, 리셋 스위치, 전원 스위치 등으로 구성됨)을 마더보드의 전면 패널 헤더(F_PANEL)에 부착합니다.



전면 패널 헤더



PLED/PWR_LED: 전원 LED
 PW: 전원 스위치
 SPEAK: 스피커
 HD: 하드 드라이브 활성 LED
 RES: 리셋 스위치
 CI: PC 케이스(샤시) 침입 헤더
 NC: 연결 없음



전면 패널 헤더용 핀 할당은 모델별로 다를 수 있습니다. 실제 핀 할당은 마더보드 사용 설명서를 참조하십시오.

주변기기 연결

위의 단계가 완료되면 키보드, 마우스, 모니터 등과 같은 주변기기를 컴퓨터에 연결합니다. 그런 다음 전원을 연결하고 시스템을 켜 후 필요한 모든 소프트웨어를 설치합니다.

케이스 후면 패널

