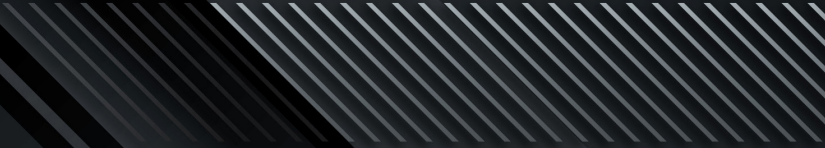


ASRock



N250M/D5

사용설명서

연락처 정보

ASRock에 문의해야 하거나 ASRock에 대해 더 알고 싶은 것이 있으면 언제든지 ASRock의 웹사이트 <http://www.asrock.com>을 방문하거나 판매점에 자세한 내용을 문의하십시오. 기술 문의 사항은 <https://event.asrock.com/tsd.asp>에서 지원 요청서를 제출해 주십시오.

ASRock Incorporation

이메일: info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE B.V.

이메일: sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

이메일: sales@asrockamerica.com



추가 설명서와 문서를 보려면 QR 코드를 스캔하십시오.

목차

1장 개요	1
1.1 포장 내용물	1
1.2 규격	2
1.3 마더보드 레이아웃	5
1.4 I/O 패널	7
1.5 블록 다이어그램	8
2장 설치	9
2.1 메모리 모듈(DIMM) 설치	10
2.2 전면 패널 헤더 연결	12
2.3 I/O 패널 실드 설치하기	13
2.4 마더보드 설치	14
2.5 SATA 드라이브 설치	15
2.6 그래픽 카드 설치	17
2.7 주변 장치 연결	19
2.8 전원 커넥터 연결	20
2.9 전원 켜기	21
2.10 점퍼 설정	22
2.11 온보드 헤더 및 커넥터	23
2.12 포트 상태 검사기	31
2.13 Intel® CNVi (통합형 WiFi/BT) 설치 안내서	32
2.14 M.2 SSD 모듈 설치 안내서(M2_1)	34

1장 개요

ASRock N250M/D5 마더보드를 구입해 주셔서 감사합니다. 이 마더보드는 ASRock의 일관되고 엄격한 품질관리 하에 생산되어 신뢰성이 우수합니다. 품질과 내구성에 대한 ASRock의 기준에 부합하는 우수한 성능과 견고한 설계를 제공합니다.



마더보드 규격과 BIOS 소프트웨어를 업데이트할 수도 있기 때문에, 이 문서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서가 변경될 경우, 업데이트된 버전은 ASRock의 웹사이트에서 추가 통지 없이 제공됩니다. 이 마더보드와 관련하여 기술적 지원이 필요한 경우, 당사의 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 구체적 정보를 구하십시오. ASRock의 웹사이트에서는 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록도 찾을 수 있습니다. ASRock 웹사이트 <http://www.asrock.com>.

1.1 포장 내용물

- ASRock N250M/D5 마더보드(Micro ATX 폼 팩터)
- 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 2개(선택 품목)
- M.2 소켓용 나사 1개(선택 품목)
- I/O 패널 실드 1개

1.2 규격

플랫폼

- Micro ATX 폼 팩터
- 솔리드 콘덴서 구조

CPU

- Intel® Quad-Core 프로세서 N250 (최대 3.8 GHz)
- Intel® Turbo Boost Technology 지원

메모리

- DDR5 DIMM 슬롯 1개
- DDR5 최대 4800* 비ECC 비버퍼 메모리 지원
- * 추가 정보를 원하시면 ASRock 웹사이트에 있는 메모리 지원 목록을 참조하십시오. (<http://www.asrock.com/>)
- 시스템 메모리 최대 용량: 64GB

확장 슬롯

- PCIe 3.0 x16 슬롯 1개(PCIe1), x2 모드 지원*
- PCIe 3.0 x1 슬롯 1개(PCIe2)*
- M.2 소켓(E 키) 1개, 타입 2230 WiFi/BT PCIe WiFi 모듈 및 Intel®CNVio/CNVio2(WiFi/BT 통합) 지원**

* NVMe SSD를 부팅 디스크로 사용 가능하도록 지원

* M2 소켓(Key E)과 PCIe2은 레인을 공유합니다. 이들 중 하나가 사용 중인 경우, 나머지가 비활성화됩니다.

** M.2 PCI Express 모듈은 지원되지 않습니다.

그래픽

- 통합형 Intel® UHD Graphics: 32 EUs 내부(최대 1250MHz)
- 그래픽 출력 옵션 세 개: D-Sub, HDMI 및 DisplayPort 1.4
- HDMI 2.1 TMDs Compatible 1개, HDCP 2.2 및 4K 60Hz까지의 최대 해상도 지원
- DisplayPort 1.4(DSC 포함, 압축) 1개, HDCP 2.2 및 4K 60Hz까지 최대 해상도 지원
- 1 x D-Sub, 지원, 최대 해상도 Full HD (1920x1080) 60Hz 지원

오디오

- 7.1 CH HD 오디오(Realtek ALC897 오디오 코덱)
- * Windows 10용 기본 드라이버는 2채널 오디오 출력만 지원합니다. 5.1채널 오디오 출력 활성화 방법 및 제한 사항에 대해서는 FAQ를 참조하십시오.

LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek 8111H

USB

CPU:

- USB 3.2 Gen2 타입 C 1개(후면)

칩세트:

- USB 3.2 Gen1 4개(후면에 2개, 전면에 2개)
- USB 2.0 8개(후면에 4개, 전면에 4개)

* 모든 USB 포트가 ESD 보호 지원

후면 패널 I/O

- 안테나 장착부 2개
- PS/2 마우스/키보드 포트 1개
- D-Sub 포트 1개
- HDMI 포트 1개
- DisplayPort 1.4 1개
- USB 3.2 Gen2 타입 C 포트 1개(10Gb/s)
- USB 3.2 Gen1 포트 2개
- USB 2.0 포트 4개
- RJ-45 LAN 포트 1개
- HD 오디오 잭: 라인 입력 / 전면 스피커 / 마이크

저장 장치

- M.2 소켓 1개(M2_1, Key M), 타입 2242/ 2260/2280 PCIe Gen3x2(16Gb/s) 모드 지원*
- SATA3 6.0 Gb/s 커넥터 2개

* NVMe SSD를 부팅 디스크로 사용 가능하도록 지원

커넥터

- SPI TPM 헤더 1개
- 샤페드 칩셋 및 스피커 헤더 1개
- 샤페드 팬 커넥터(4핀) 2개(스마트 팬 속도 제어)*
- 24핀 ATX 전원 커넥터 1개
- 전면 패널 오디오 커넥터 1개


- USB 2.0 헤더 2개(USB 2.0 포트 4개 지원)
 - USB 3.2 Gen1 헤더 1개(USB 3.2 Gen1 포트 2개 지원)
- * CHA_FAN1~2/WP는 팬 전력 최대 2A(24W)를 지원합니다.
- * 3핀 또는 4핀 팬이 사용 중인 경우, CHA_FAN1~2/WP가 자동으로 감지할 수 있습니다.

BIOS 기능 • GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS

OS • Microsoft® Windows® 10 64비트 / 11 64비트

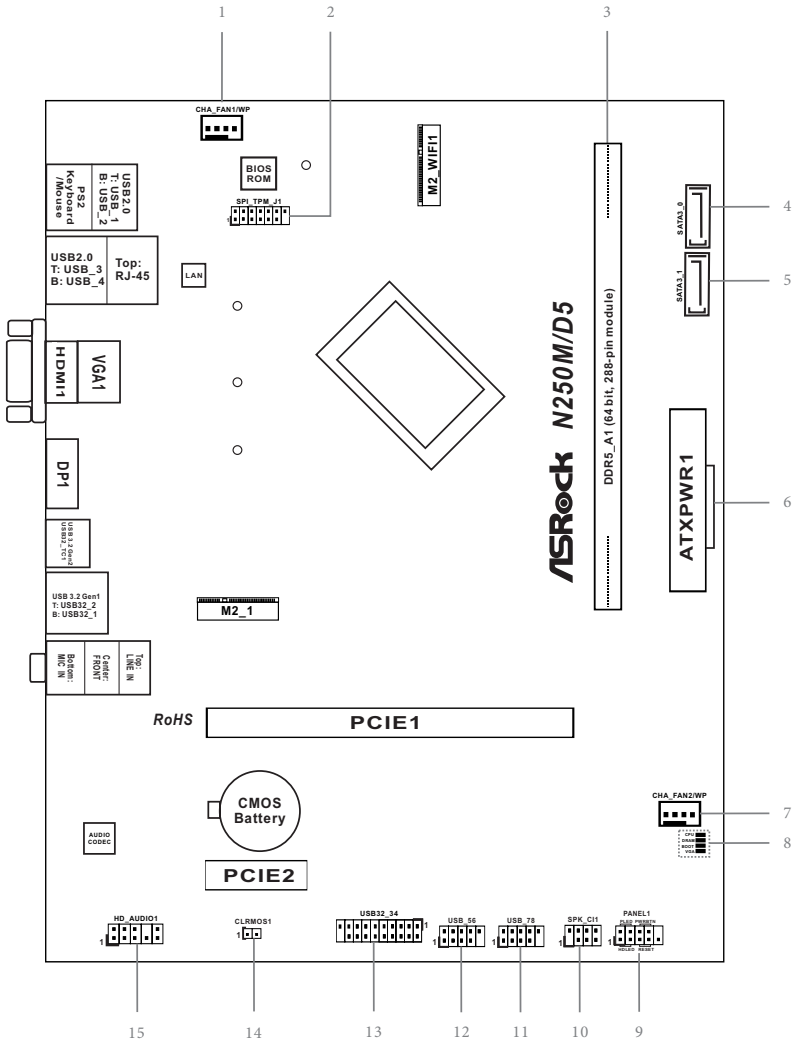
인증 • FCC, CE
 • ErP/EuP 사용 가능(ErP/EuP 사용 가능 전원공급장치 필요)

* 자세한 제품 정보에 대해서는 당사 웹사이트를 참조하십시오: <http://www.asrock.com>



BIOS 설정을 조정하거나 *Untied Overclocking Technology*를 적용하거나 타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하는 오버클로킹에는 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐 수도 있습니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

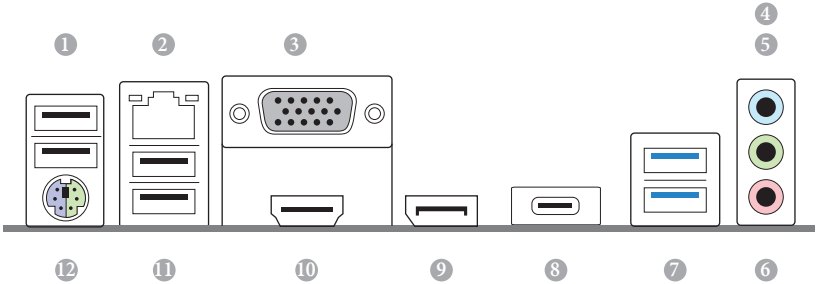
1.3 마더보드 레이아웃



번호 설명

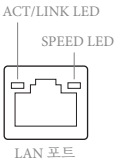
- 1 새시/위터 펌프 팬 커넥터(CHA_FAN1/WP)
- 2 SPI TPM 헤더(SPI_TPM_J1)
- 3 288핀 DDR5 DIMM 슬롯(DDR5_A1)
- 4 SATA3 커넥터(SATA3_0)
- 5 SATA3 커넥터(SATA3_1)
- 6 ATX 전원 커넥터(ATXPWR1)
- 7 새시/위터 펌프 팬 커넥터(CHA_FAN2/WP)
- 8 포스트 상태 검사기(PSC)
- 9 시스템 패널 헤더(PANEL1)
- 10 새시 침입 및 스피커 헤더 (SPK_C11)
- 11 USB 2.0 헤더(USB_78)
- 12 USB 2.0 헤더(USB_56)
- 13 USB 3.2 Gen1 헤더 (USB32_34)
- 14 Clear CMOS 점퍼(CLRMOS1)
- 15 전면 패널 오디오 헤더(HD_AUDIO1)

1.4 I/O 패널



번호	설명	번호	설명
1	USB 2.0 헤더(USB_12)	7	USB 3.2 Gen1 타입 A 포트(USB32_12)
2	LAN RJ-45 포트*	8	USB 3.2 Gen2 타입 C 포트(USB32_TC1)
3	D-Sub 포트	9	DisplayPort 1.4
4	라인 입력(담청색)**	10	HDMI 포트
5	전면 스피커(라임)**	11	USB 2.0 헤더(USB_34)
6	마이크(분홍)**	12	PS/2 마우스/키보드 포트

* LAN 포트에는 LED가 두 개가 있습니다. LAN 포트 LED 지시 정보에 대해서는 아래 표를 참조하십시오.

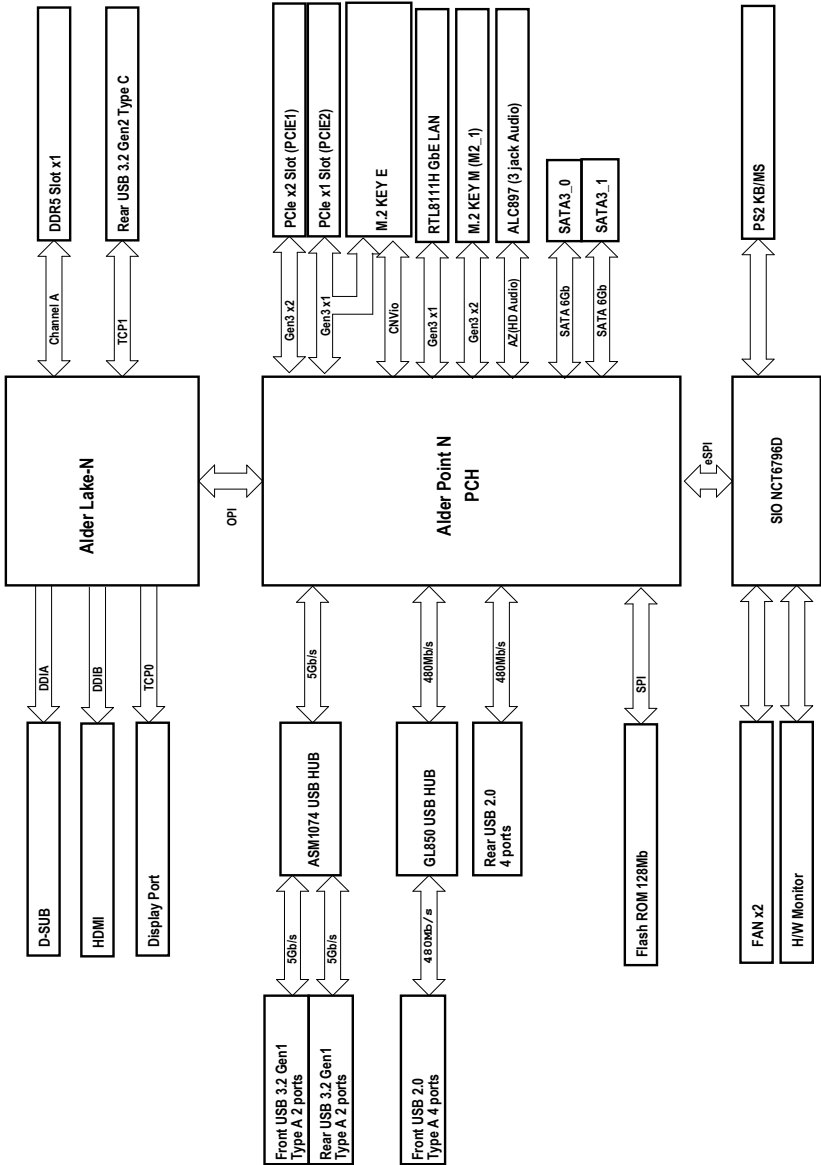


Activity / Link LED		Speed LED	
상태	설명	상태	설명
꺼짐	연결 안 됨	꺼짐	10Mbps 연결
점멸	데이터 동작	주황색	100Mbps 연결
켜짐	연결	녹색	1Gbps 연결

** 7.1채널 구성의 오디오 포트 기능:

포트	기능
담청색(후면 패널)	후면 스피커 출력
라임(후면 패널)	전면 스피커 출력
분홍(후면 패널)	센터/서브우퍼 스피커 출력
라임(전면 패널)	측면 스피커 출력

1.5 메인보드 다이어그램



2장 설치

이 제품은 마이크로 ATX 폼 팩터 마더보드입니다. 마더보드를 설치하기 전에 새시의 구성을 확인하여 마더보드가 새시에 맞는지 확인하십시오.

사전 설치 주의 사항

마더보드 구성품을 설치하거나 마더보드 설정을 변경하기 전에 다음 주의 사항에 유의하십시오.

- 마더보드 구성품을 설치하거나 제거하기 전에 전원 코드를 뽑으십시오. 그렇게 하지 않을 경우 신체 부상을 입거나 마더보드 구성품이 손상될 수 있습니다.
- 정전기로부터의 마더보드 구성품 손상을 방지하기 위해 마더보드를 카펫 바로 위에 놓아서는 안 됩니다. 구성품을 취급하기 전에 접지된 손목 스트랩을 사용하거나 안전 접지 개체를 만지는 것을 잊지 마십시오.
- 구성품의 가장자리를 잡고 IC를 만지지 마십시오.
- 구성품을 제거할 때마다 접지된 정전기 방전 패드에 놓거나 구성품과 함께 제공되는 주머니에 넣으십시오.
- 마더보드를 새시에 고정하는 나사를 조일 때 너무 조이지 마십시오. 그럴 경우 마더보드가 손상될 수 있습니다.

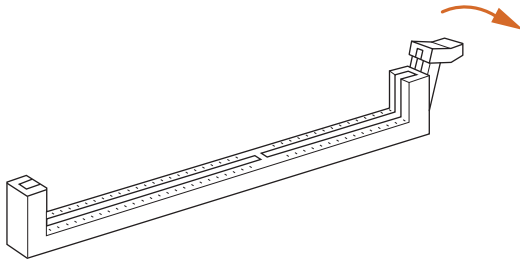
2.1 메모리 모듈(DIMM) 설치

이 마더보드는 288핀 DDR5(Double Data Rate 4) DIMM 슬롯을 제공합니다.

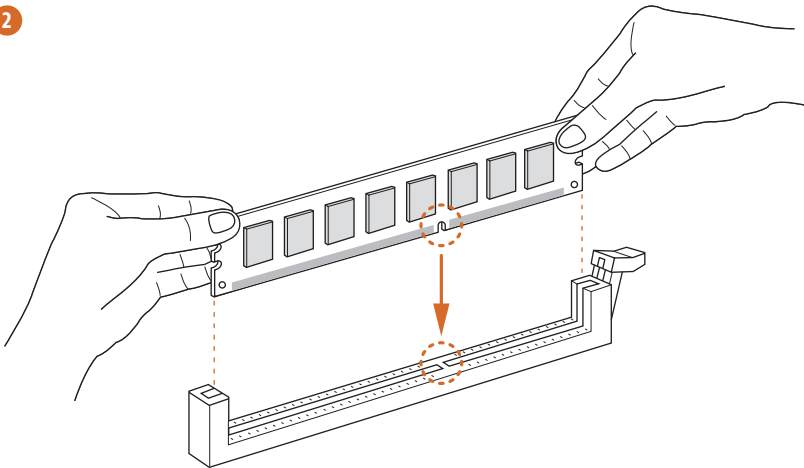


1. DDR, DDR2, DDR3 또는 DDR4 메모리 모듈을 DDR5 슬롯에 설치할 수 없습니다. 이 경우 이 마더보드 및 DIMM이 손상될 수 있습니다.
2. DIMM은 한 가지 올바른 방향으로만 들어맞습니다. DIMM을 잘못된 방향으로 슬롯에 억지로 끼우면 마더보드와 DIMM에 영구적인 손상이 발생합니다.

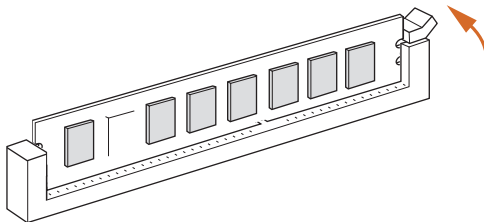
1



2

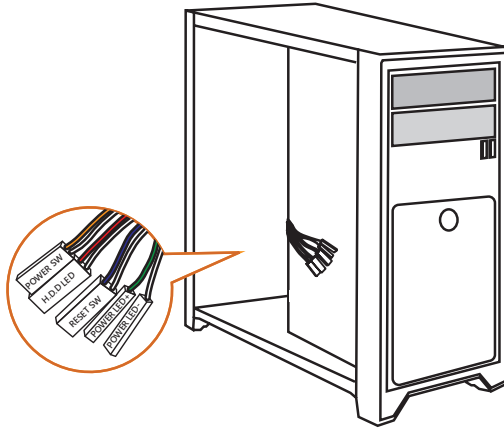


3

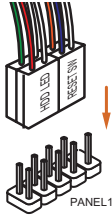


2.2 전면 패널 헤더 연결

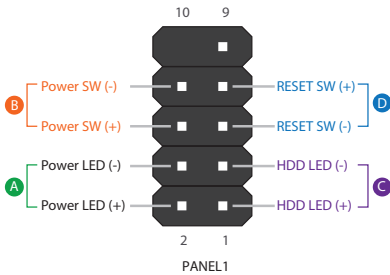
1



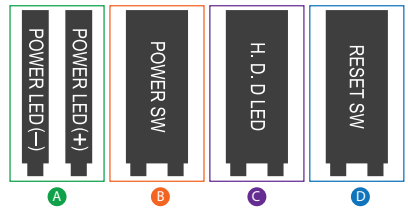
2



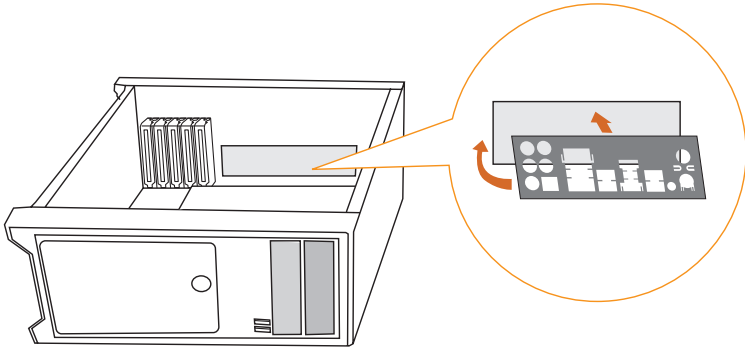
시스템 패널 헤더



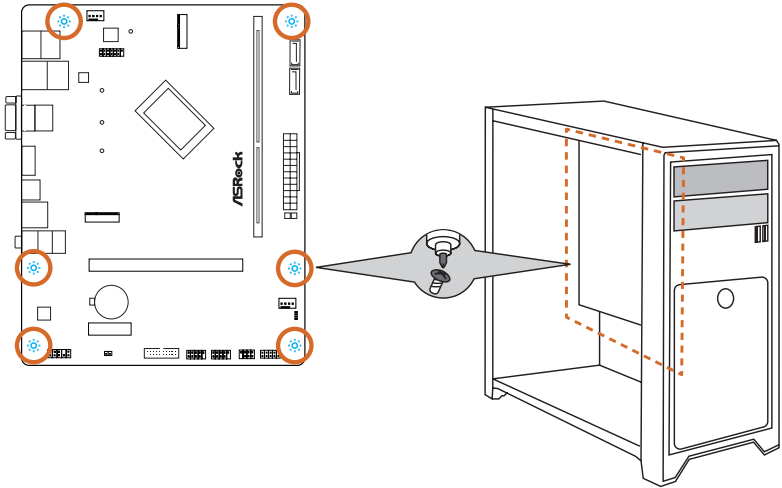
전면 패널 와이어



2.3 I/O 패널 실드 설치하기

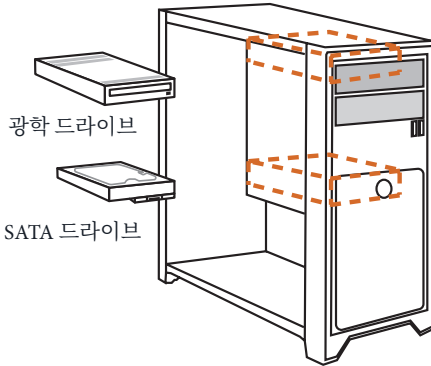


2.4 마더보드 설치

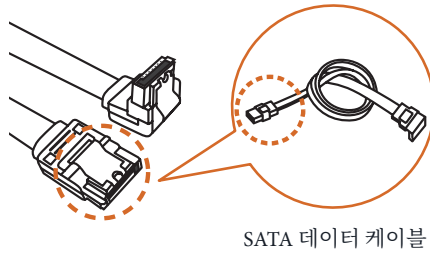


2.5 SATA 드라이브 설치

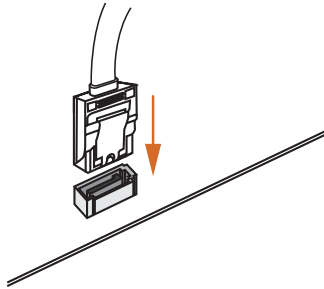
1



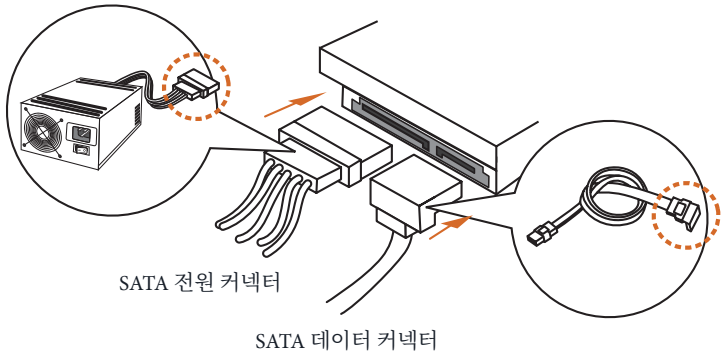
2



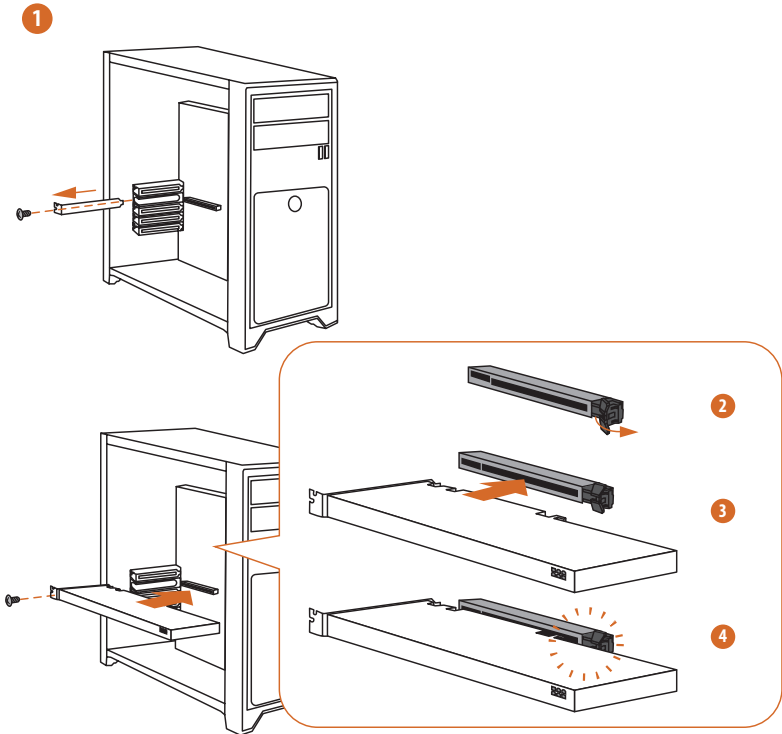
3



4



2.6 그래픽 카드 설치



확장 슬롯(PCIe 슬롯)

마더보드에는 PCI Express 슬롯이 2개 있습니다.



확장 슬롯을 설치하기 전에 전원 공급 장치가 꺼졌거나 전원 코드가 분리되었는지 확인하십시오. 확장 카드 설명서를 읽고 설치를 시작하기 전에 필요한 하드웨어 설정을 지정하십시오.

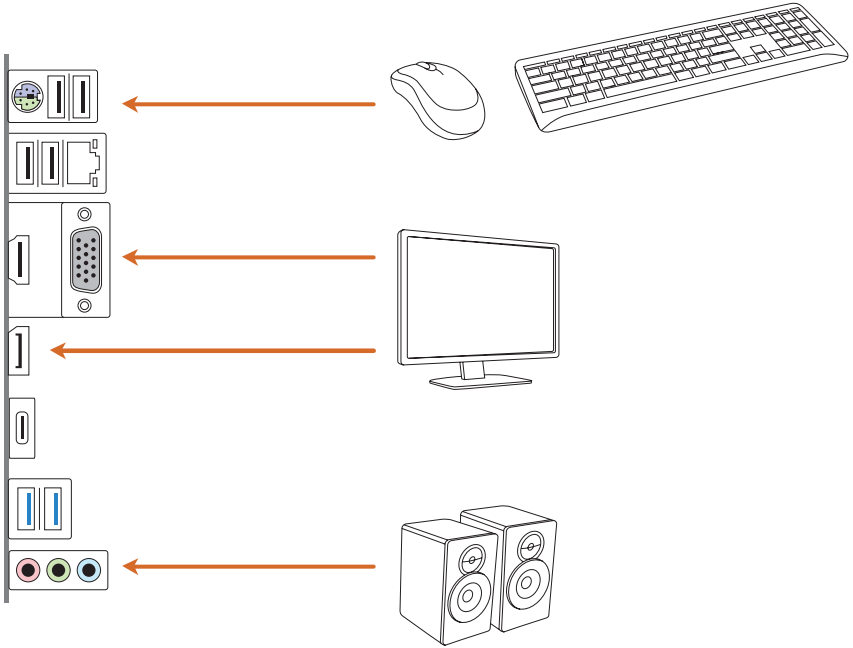
PCIe 슬롯:

PCIE1(PCIe 3.0 x16 슬롯)은 PCIe x2 레인 너비 그래픽 카드에 사용됩니다.

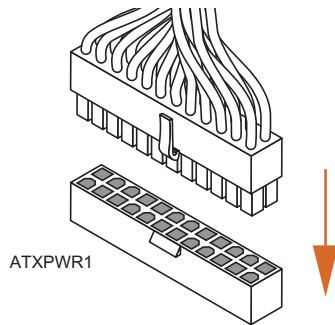
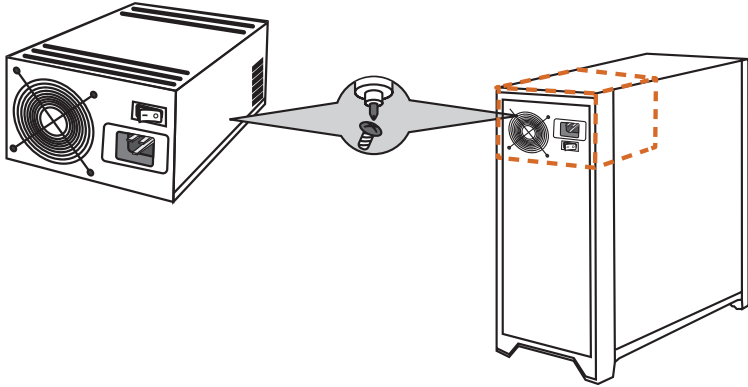
PCIE2(PCIe 3.0 x1 슬롯)는 PCIe x1 레인 너비 카드에 사용됩니다.

* M.2 소켓(Key E)과 PCIE2는 레인을 공유합니다. 이들 중 하나가 사용 중인 경우, 나머지가 비활성화됩니다.

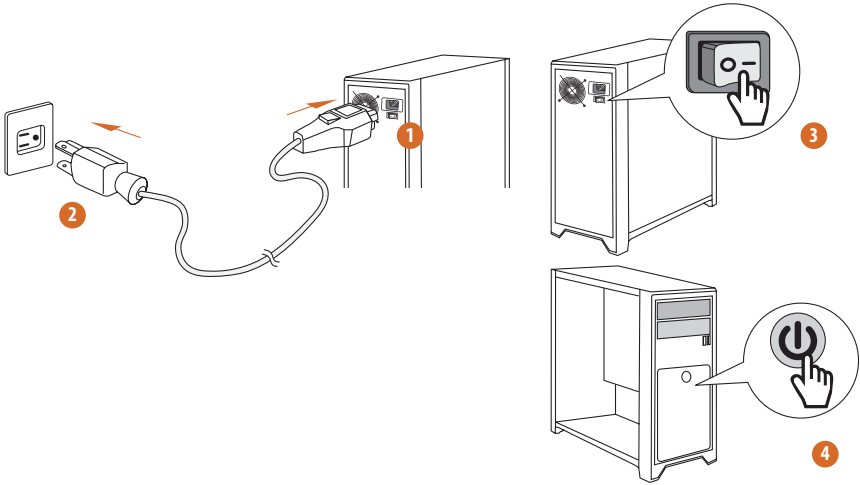
2.7 주변 장치 연결



2.8 전원 커넥터 연결

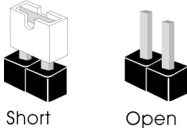


2.9 전원 켜기



2.10 점퍼 설정

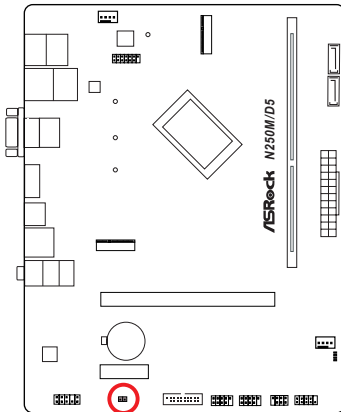
그림은 점퍼를 어떻게 설정하는지 보여줍니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우면 점퍼가 “단락”됩니다. 점퍼 캡을 핀에 씌우지 않으면 점퍼가 “단선”됩니다.



Clear CMOS 점퍼

(CLRMO51) (6페이지, 14번 항목 참조)

CLRMO51을 사용하여 CMOS에 저장된 데이터를 지울 수 있습니다. CMOS에 저장된 데이터에는 시스템 암호, 날짜, 시간 및 시스템 설정 파라미터와 같은 시스템 설정 정보가 포함됩니다. 시스템 파라미터를 지우고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 다음 점퍼 캡을 사용하여 CLRMO51의 핀을 3초 동안 단락시키십시오. CMOS를 지운 후 반드시 점퍼 캡을 제거하십시오. BIOS 업데이트를 완료한 직후 CMOS를 지워야 할 경우, 우선 시스템을 부팅한 후 바이오스 업데이트를 종료한 다음 CMOS 지우기 작업을 해야 합니다.



CLRMO51



2 핀 점퍼

단락: Clear CMOS

단선: 기본값

2.11 온보드 헤더 및 커넥터

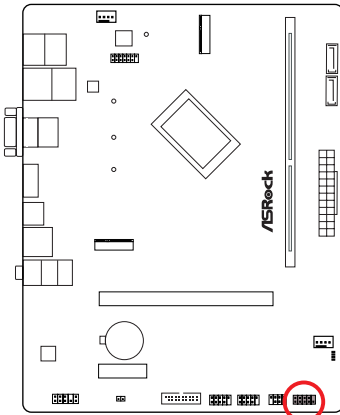


온보드 헤더와 커넥터는 점퍼가 아닙니다. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우지 마십시오. 점퍼 캡을 온보드 헤더와 커넥터에 씌우면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다.

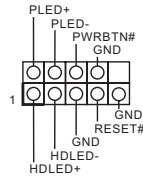
시스템 패널 헤더

(9핀 PANEL1) (6페이지, 9번 항목 참조)

새시의 전원 버튼, 리셋 버튼, 시스템 상태 표시등을 아래의 핀 할당에 따라 이 헤더에 연결합니다. 케이블을 연결하기 전에 양극 핀과 음극 핀을 기록합니다.



PANEL1



PWRBTN(전원 버튼):

새시 전면 패널의 전원 버튼을 연결합니다. 전원 버튼을 이용해 시스템을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다.

RESET(리셋 버튼):

새시 전면 패널의 리셋 버튼을 연결합니다. 컴퓨터가 정지하고 정상적 재시작을 수행하지 못할 경우 리셋 버튼을 눌러 컴퓨터를 재시작합니다.

PLED(시스템 전원 LED):

새시 전면 패널의 전원 상태 표시등에 연결합니다. 시스템이 작동하고 있을 때는 LED가 켜져 있습니다. 시스템이 S1/S3 대기 상태에 있을 때는 LED가 계속 깜박입니다. 시스템이 S4 대기 상태 또는 전원 꺼짐(S5) 상태에 있을 때는 LED가 꺼져 있습니다.

HDLED(하드 드라이브 동작 LED):

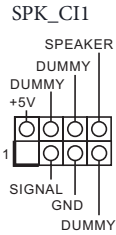
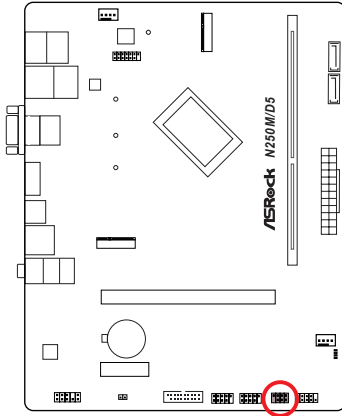
새시 전면 패널의 하드 드라이브 동작 LED에 연결합니다. 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰고 있을 때 LED가 켜져 있습니다.

전면 패널 디자인은 새시별로 다를 수 있습니다. 전면 패널 모듈은 주로 전원 버튼, 리셋 버튼, 전원 LED, 하드 드라이브 동작 LED, 스피커 등으로 구성되어 있습니다. 새시 전면 패널 모듈을 이 헤더에 연결할 때 와이어 할당과 핀 할당이 정확히 일치하는지 확인합니다.

새시 침입 및 스피커 헤더

(7핀 SPK_C11) (6페이지, 10번 항목 참조)

새시 침입 및 새시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.



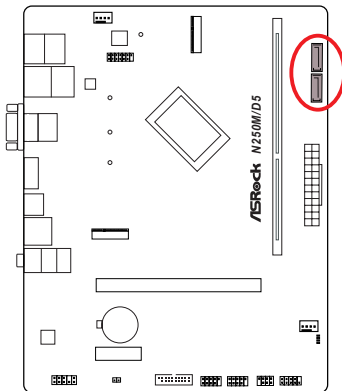
시리얼 ATA3 커넥터

수직:

(SATA3_0) (6페이지, 4번 항목 참조)

(SATA3_1) (6페이지, 5번 항목 참조)

이들 두 개의 SATA3 커넥터는 최대 6.0 Gb/s 데이터 전송 속도를 제공하는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다.

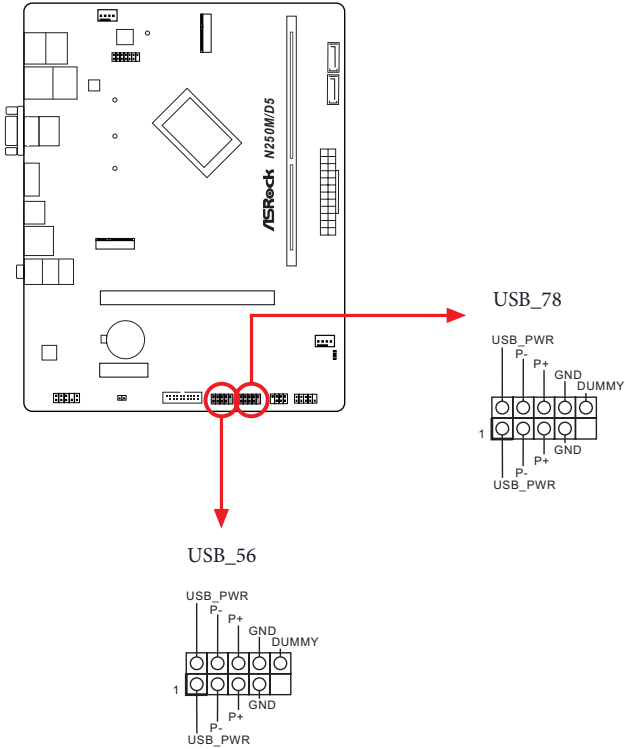


USB 2.0 헤더

(9핀 USB_56) (6페이지, 12번 항목 참조)

(9핀 USB_78) (6페이지, 11번 항목 참조)

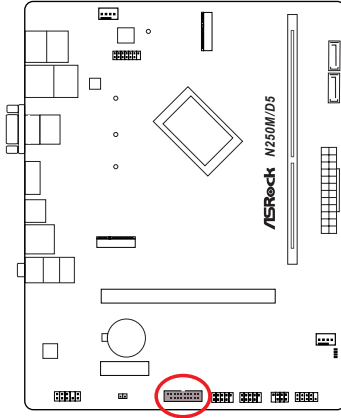
이 마더보드에는 헤더 두 개가 있습니다. 각 USB 2.0 헤더는 포트 2개를 지원할 수 있습니다.



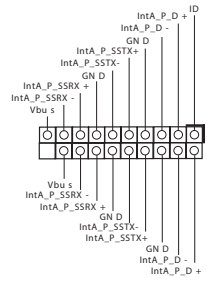
USB 3.2 Gen1 헤더

(19핀 USB32_34) (6페이지, 13번 항목 참조)

이 마더보드에는 하나의 헤더가 있습니다. 이 USB 3.2 Gen1 헤더는 포트 2개를 지원할 수 있습니다.



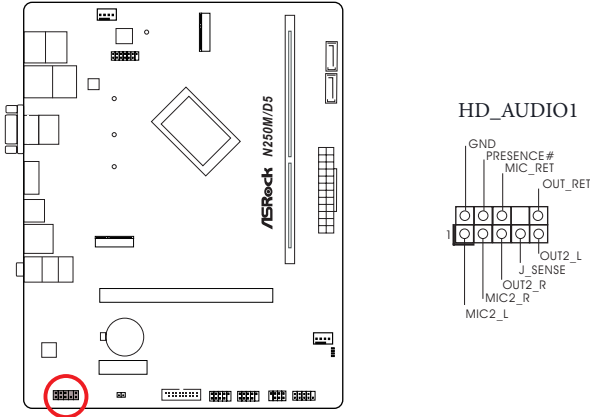
USB32_34



전면 패널 오디오 헤더

(9핀 HD_AUDIO1) (6페이지, 15번 항목 참조)

이 헤더는 오디오 장치를 전면 오디오 패널에 연결하는 데 사용됩니다.



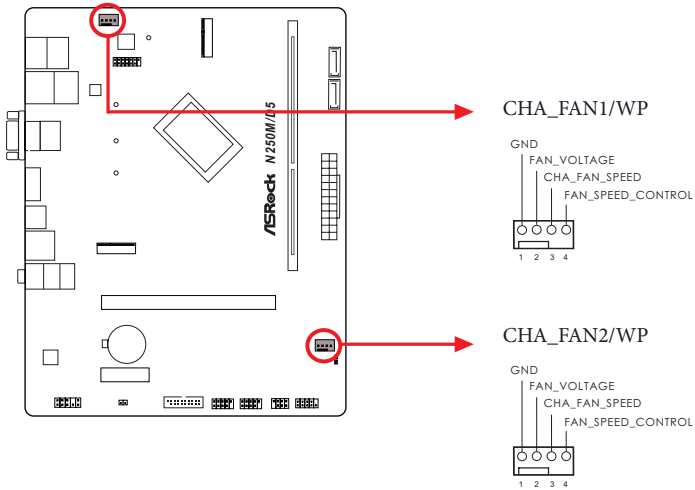
고음질 오디오는 잭 감지를 지원하지만 올바르게 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HDA를 지원해야 합니다. 설명서 및 새시 설명서에 나와 있는 지침을 따라 시스템을 설치하십시오.

새시 팬 커넥터

(4핀 CHA_FAN1/WP) (6페이지 1번 항목 참조)

(4핀 CHA_FAN2/WP) (6페이지 7번 항목 참조)

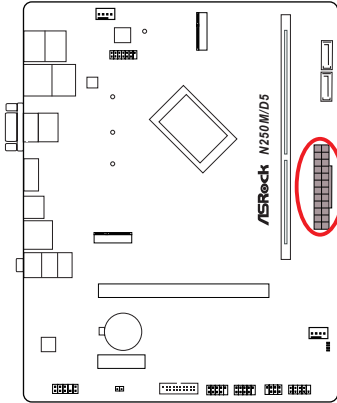
이 헤더로 케이스 또는 라디에이터 팬을 연결할 수 있습니다. 3핀 팬을 연결하려는 경우 핀 1-3에 연결하십시오.



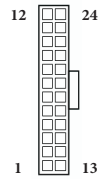
ATX 전원 커넥터

(24핀 ATXPWR1) (6페이지, 6번 항목 참조)

이 마더보드에는 24핀 ATX 전원 커넥터가 탑재되어 있습니다. 20핀 ATX 전원공급장치를 사용하려면 핀 1과 핀 13을 따라 연결하십시오.



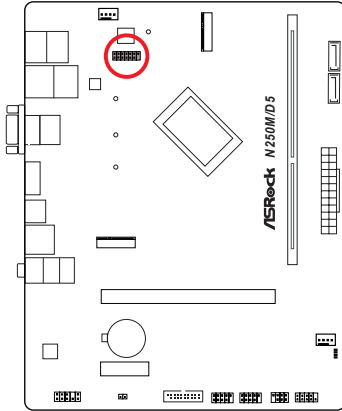
ATXPWR1



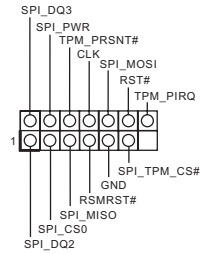
SPI TPM 헤더

(13핀 SPI_TPM_J1) (6페이지, 2번 항목 참조)

이 커넥터는 키, 디지털 인증서, 암호 및 데이터를 안전하게 보관할 수 있는 SPI TPM (Trusted Platform Module) 시스템을 지원합니다. TPM 시스템은 네트워크 보안을 강화하고, 디지털 신원을 보호하며 플랫폼 무결성을 유지합니다.

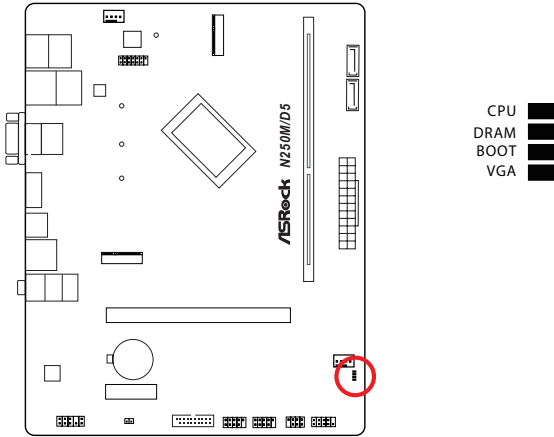


SPI_TPM_J1



2.12 포스트 상태 검사기

포스트 상태 검사기(PSC)는 사용자가 머신의 전원을 켤 때 컴퓨터를 진단합니다. CPU, 메모리, VGA 또는 스토리지가 제대로 기능하지 않으면 빨간색 불이 켜집니다. 위에 언급된 4개가 정상적으로 작동하면 빨간색 불이 꺼집니다.



2.13 Intel® CNVi (통합형 WiFi/BT) 설치 안내서

M.2는 mPCIe와 mSATA 교체를 목표로 하는 소형 범용 카드 에지 커넥터입니다. M.2 소켓 (Key E), 타입 2230 Intel® CNVi(통합형 WiFi/BT)를 지원합니다.

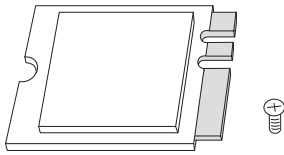
* M.2 소켓(Key E)과 PCIe2는 레인을 공유합니다. 이들 중 하나가 사용 중인 경우, 나머지가 비활성화됩니다.

* M.2 PCI Express 모듈은 지원되지 않습니다.



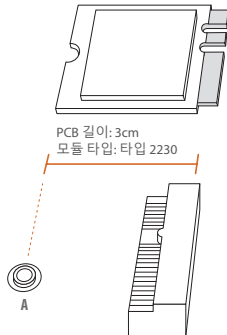
Intel® Integrated Connectivity (CNVi) 모듈을 설치하기 전에 AC 전원을 꺼 주십시오.

WiFi/BT 모듈 또는 Intel® CNVi(통합형 WiFi/BT) 설치



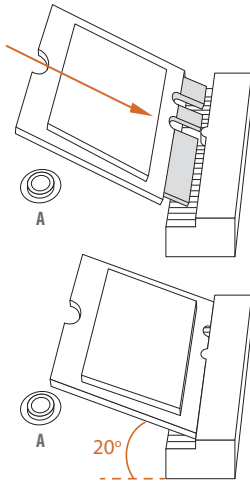
1단계

타입 2230 Intel® CNVi(통합형 WiFi/BT)와 나사를 준비합니다.



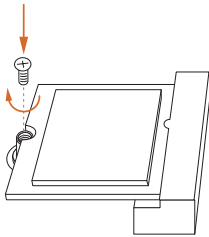
2단계

너트 위치를 찾습니다.



3단계

타입 Intel® CNVi(통합형 WiFi/BT)를 M.2 슬롯에 부드럽게 삽입합니다. 모듈은 한 방향으로만 장착된다는 사실에 유의해 주십시오.



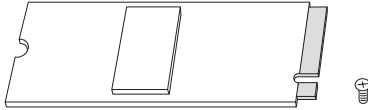
4단계

나사를 스크루드라이버로 조여 모듈을 제자리에 고정합니다. 모듈이 손상될 수 있으므로 나사를 너무 조이지 마십시오.

2.14 M.2 SSD 모듈 설치 안내서(M2_1)

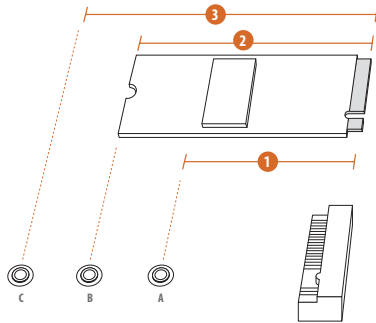
M.2는 mPCIe와 mSATA 교체를 목표로 하는 소형 범용 카드 에지 커넥터입니다. M.2 소켓 (M2_1, Key M), 타입 2242/ 2260/2280 PCIe Gen3x2(16Gb/s) 모드 지원.

M.2 SSD 모듈 설치



1단계

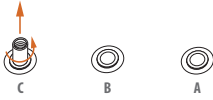
M.2 SSD 모듈과 나사를 준비합니다.



2단계

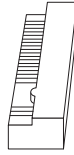
M.2 SSD 모듈의 PCB 종류와 길이에 따라 사용할 해당 너트 위치를 찾습니다.

번호	1	2	3
너트 위치	A	B	C
PCB 길이	4.2cm	6cm	8cm
모듈 타입	타입 2242	타입 2260	타입 2280



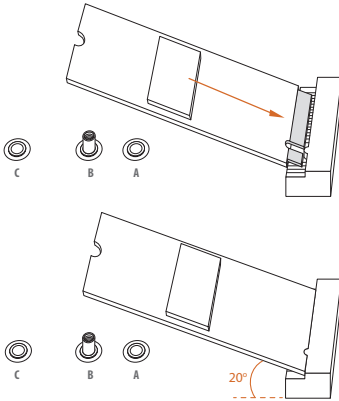
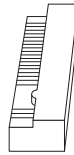
3단계

모듈 타입과 길이에 따라 스탠드오프를 이동합니다. 스탠드오프는 기본적으로 너트 위치 C에 있습니다. 기본 너트를 사용할 계획인 경우 3단계와 4단계를 건너뛰고 5단계로 진행합니다. 그렇지 않을 경우, 스탠드오프를 손으로 해제합니다.



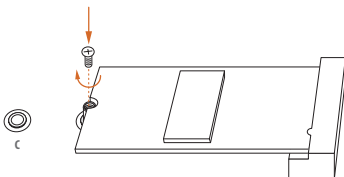
4단계

사용할 너트의 노란 보호 필름을 벗깁니다. 스탠드오프를 마더보드의 원하는 너트 위치에 손으로 조여 넣습니다.



5단계

M.2 SSD 모듈을 M.2 슬롯에 맞춰 천천히 넣습니다. M.2 SSD 모듈은 한 방향으로만 장착됩니다.



6단계

나사를 스크루드라이버로 조여 모듈을 제자리에 고정합니다. 모듈이 손상될 수 있으므로 나사를 너무 조이지 마십시오.

M.2 SSD 모듈 지원 목록의 최신 업데이트에 대해서는 당사 웹사이트를 방문하십시오.
<http://www.asrock.com>

버전 1.0

2026년 3월 발행됨

Copyright©2026 ASRock INC. All rights reserved.

저작권 고지 사항

ASRock Inc.의 서면 동의 없이 이 설명서의 어떤 부분도 어떤 언어, 어떤 형식 또는 어떤 수단으로든 복제되거나, 다시 기록되거나, 전송되거나, 번역되어서는 안 됩니다. 백업 목적으로 구매자 측에서 설명서를 복제하는 경우는 예외입니다.

이 설명서에 나오는 제품 및 기업명은 각 회사의 등록 상표 또는 저작권일 수도, 아닐 수도 있습니다. 위반할 의도 없이 소유자의 이익에 따라, 그리고 식별 또는 설명 목적으로만 사용됩니다.

책임 부인

이 설명서에 포함된 사양 및 정보는 정보 제공 목적으로만 마련된 것이며 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. ASRock의 약속으로 구성되어서는 안 됩니다. ASRock은 이 설명서에 있을 수 있는 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

법적으로 허용되는 범위 내에서 이 문서의 내용과 관련하여 ASRock은 명시적이든 암묵적이든 어떤 종류의 보증도 제공하지 않습니다. 이러한 보증은 어떤 목적에 맞는 적합성 또는 상품성의 조건이나 묵시적 보증을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다. 어떤 경우에도 ASRock, 또는 그의 소속 이사, 책임자, 직원 또는 에이전트는, ASRock이 설명서나 제품의 오류 또는 결함으로 인해 간접적, 특수적, 우발적 또는 결과적 손상이 발생할 가능성을 통지받았다고 해도, 그러한 손상(이익 손실, 비즈니스 손실, 데이터 손실, 비즈니스 중단 등에 대한 손상 포함)에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

INTEL 최종 사용자 소프트웨어 라이선스 계약
중요 - 복사, 설치 및 사용 전 반드시 읽어 주십시오

라이선스. 사용권자는 다음 조건에 따라 소프트웨어가 제공된 Intel 기반 제품과 관련하여 사용권자의 개인적 용도만 위해 수정되지 않은 이진 형식(첨부 문서와 함께 "소프트웨어")으로 인텔 소프트웨어를 복제할 수 있는 라이선스를 보유하고 있습니다.

- (a) 사용권자는 소프트웨어의 어떤 부분도 공개, 배포 또는 양도할 수 없으며, 사용자는 소프트웨어의 무단 복제를 방지하는 데 동의합니다.
- (b) 사용권자는 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디컴파일 또는 분해할 수 없습니다.
- (c) 사용권자는 소프트웨어를 재실시권을 갖지 못합니다.
- (d) 본 소프트웨어는 타사 공급업체의 소프트웨어 및 기타 지적 재산을 포함할 수 있으며, 일부는 동봉된 license.txt 파일 또는 기타 텍스트 또는 파일에 따라 식별되고 라이선싱될 수 있습니다.
- (e) Intel은 소프트웨어에 대한 지원, 기술 지원 또는 업데이트를 제공할 의무가 없습니다.

소프트웨어 및 지적재산권 소유권. 소프트웨어의 모든 사본에 대한 권리는 Intel 또는 해당 라이선서 또는 공급업체에게 있습니다. 본 소프트웨어는 미국 및 기타 국가의 법률과 국제 조약 조항에 의해 저작권을 인정 받고 보호를 받습니다. 사용권자는 소프트웨어에서 저작권 고지 사항을 제거할 수 없습니다. 위에서 명시적으로 규정된 경우를 제외하고, Intel은 Intel의 특허, 저작권, 상표 또는 기타 지적 재산권에 따라 명시적 또는 묵시적 권리를 부여하지 않습니다. 라이선스 양도 시 사용권자의 소프트웨어 사용 권한이 종료됩니다.

보증 면책. 본 소프트웨어는 명시적 또는 묵시적 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며, 여기에는 제한 없이 상품성 또는 특정 목적에 대한 적합성이 포함됩니다.

책임 제한. 본 계약에 따라 또는 그렇지 않을 경우, Intel이 이러한 손해의 가능성을 고지받았더라도 Intel과 그 라이선서 또는 공급업체는 이익, 사용 손실, 업무 중단 또는 간접적, 특수, 부수적 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

덧글 및 제안 기능 사용 라이선스. 본 계약은 사용권자가 소프트웨어에 대한 의견이나 제안을 Intel에 제공할 의무가 없습니다.

그러나 사용권자가 (a) 소프트웨어 또는 (b) 소프트웨어와 함께 작동하는 Intel 제품 또는 프로세스의 수정, 개조, 개선 또는 향상에 대한 의견 또는 제안을 Intel에 제공하는 경우, 사용권자는 이러한 의견과 제안을 통합하거나 다른 방식으로 활용할 수 있는 하위 사용권을 가진 비독점적, 전 세계적, 영구적, 취소 불가능한, 이전 가능한, 로열티 없는 라이선스를 Intel에 부여합니다.

라이선스 종료. Intel 또는 하위 라이선서는 라이선스 계약자가 계약 조건 중 하나를 위반하는 경우 언제든지 이 라이선스를 종료할 수 있습니다. 종료 시 사용권자는 소프트웨어의 모든 사본을 즉시 파기하거나 Intel에 반환합니다.

독립 수혜자 Intel은 최종 사용자 라이선스 계약의 의도된 수혜자이며 모든 조건을 이행할 권리가 있습니다.

미국 정부 제한 권리. 본 소프트웨어는 상용 컴퓨터 소프트웨어 및 상용 컴퓨터 소프트웨어 설명서(이러한 용어들이 48 C.F.R. 12.212에서 정의됨)로 구성된 상용 항목(48 C.F.R. 2.101에서 정의됨)으로, 48 C.F.R. 12.212, 48 C.F.R. 227.7202-1~227.7202-4와 일치합니다. 소프트웨어를 미국 정부에 제공하지 않습니다. 계약업체 또는 제조사는 Intel Corporation으로 주소는 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054입니다.

수출법. 사용권자는 사용자 또는 사용권자의 회사가 미국 상무부 또는 미국 정부의 다른 기관이나 부서 또는 해당 소프트웨어를 선적하는 외국 정부의 수출 허가 또는 기타 정부 승인이 필요한 국가에 직접 또는 간접적으로 필요한 라이선스 또는 승인을 먼저 획득하지 않고 소프트웨어를 수출/재수출하지 않는다는 데 동의합니다. 본 소프트웨어가 미국에서 수출되거나 사용권자가 해외 목적지에서 재수출되는 경우, 사용권자는 본 소프트웨어의 배포 및 수출/재수출 또는 수입이 미국 수출 관리 규정 및 해당 외국 정부의 모든 법률, 규정, 주문 또는 기타 제한을 준수하도록 보장합니다.

적용되는 법률. 본 계약과 본 계약으로 인해 발생하거나 이와 관련하여 발생하는 모든 분쟁은 법 원칙의 상충과 관계없이 미국 및 델라웨어의 법률에 의해 통제됩니다. 본 계약의 당사자들은 국제 물품 판매 계약에 관한 유엔 협약(1980년)의 적용을 제외합니다. 미국 델라웨어에 위치한 주 및 연방 법원은 본 계약으로 인해 발생하거나 이와 관련하여 발생하는 모든 분쟁에 대해 독점적인 관할권을 가집니다. 당사자들은 해당 법원의 개인 관할권과 장소에 동의합니다. 본 절에서 확인된 법정에서 상대방에게 불리한 판결을 받은 당사자는 당사자를 관할하는 모든 법정에서 그 판결을 집행할 수 있습니다.

사용권자의 구체적인 권리는 국가에 따라 다를 수 있습니다.

FCC 규정 준수 선언



이 장치는 FCC 규정의 15부를 준수합니다. 작동 시 다음 두 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안 됩니다.
- (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 간섭이 수신될 경우 이를 수용해야 합니다.

이 장비는 FCC 규정 15부에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 테스트 및 확인되었습니다. 이러한 제한 사항은 주거 지역 설치 시 유해한 간섭에 대한 합당한 보호를 제공하기 위해 마련되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용할 뿐만 아니라 방사할 수 있습니다. 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭이 발생할 수 있습니다. 하지만 특정 설치 시 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으킬 경우(장비를 껐다가 다시 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 간섭을 해결해 보도록 권장됩니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기의 거리를 더욱 떨어뜨립니다.
- 장비를 수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 판매점이나 경력이 있는 라디오/TV 기술자에게 문의하여 도움을 요청합니다.

단추형 전지 안전 고지 사항

⚠ 경고

- **삼킬 위험:** 이 제품에는 버튼 셀 또는 코인 배터리가 포함되어 있습니다.
- 삼킬 경우 **사망**이나 중상이 발생할 수 있습니다.
- 버튼 셀이나 코인 배터리를 삼키면 **2시간** 이내에 **내부에서 화학적 화상**이 발생할 수 있습니다.
- 새 배터리와 사용한 배터리는 **어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.**
- 배터리를 삼키거나 배터리가 신체 내부에 들어간 것으로 의심되면 **즉시 의사의 진료를 받으십시오.**



- 현지 규정에 따라 사용한 배터리를 제거하고 즉시 재활용 또는 폐기하고 아이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 배터리를 일반 가정 쓰레기와 함께 폐기하거나 소각하지 마십시오.
- 다 사용한 배터리라도 심각한 부상을 유발하거나 사망에까지 이를 수 있습니다.
- 처치와 관련된 사항은 지역 독극물 통제 센터로 문의하십시오.
- 배터리 유형: CR2032
- 배터리 전압: 3V
- 비충전식 배터리를 재충전해서는 안 됩니다.
- 강제로 방전하거나 재충전하거나 분해하거나 (제조업체에서 지정한 온도 등급) 이상으로 가열하거나 소각하지 마십시오. 그럴 경우 누출, 누수, 폭발로 인해 화학물질로 인한 화상이라는 부상을 입을 수 있습니다.
- 이 제품에는 교체할 수 없는 배터리가 포함되어 있습니다.
- 이 아이코는 단추형 배터리를 삼킬 경우 심각한 부상을 입거나 사망에 이를 수 있음을 나타냅니다.
- 배터리를 어린이의 시선이나 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

미국 캘리포니아주에만 해당

이 마더보드에서 채용한 리튬 배터리에는 캘리포니아주 입법부에서 통과시킨 과염소산염 최적관리방안(Perchlorate Best Management Practices(BMP)) 규정에서 관리하는 과염소산염이라는 독성 물질이 함유되어 있습니다. 리튬 배터리를 미국 캘리포니아주에서 폐기할 때는 관련 규정을 미리 확인하고 따르십시오.

“과염소산염 물질-특별 취급이 적용될 수 있습니다.

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate를 참조하십시오.”

미국 캘리포니아주에만 해당



경고: 납 노출로 인한 암 및 생식 장애의 위험이 있습니다.

www.P65Warnings.ca.gov를 참조하십시오

CE 적합성



여기서 ASRock INC.는 이 장치가 필수 요구 사항 및 관련된 지침의 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언문 전문은 <http://www.asrock.com>에서 확인할 수 있습니다.

ASRock은 그린 디자인 개념을 따라 당사의 제품을 설계하고 제조하며, ASRock 제품의 제품 수명 주기 각 단계에서 글로벌 환경 규정을 준수하도록 합니다. 또한 ASRock은 규정 요구 사항에 따라 관련 정보를 공개합니다.

ASRock이 준수하는 규정 요구 사항에 따른 정보 공개에 대해서는

<https://www.asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility>를 참조하십시오.

UKCA 적합성



여기서 ASRock INC.는 이 장치가 필수 요구 사항 및 관련된 UKCA 지침의 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다. UKCA 적합성 선언문 전문은 <http://www.asrock.com>에서 확인할 수 있습니다.

고객 제한 보증 - 호주

당사의 제품은 호주 소비자법 하에 제외될 수 없는 보증과 함께 제공됩니다. 귀하는 주요 결함에 대해 교체 또는 환불을 받고 당사의 상품으로 인해 합당하게 예측할 수 있는 다른 손실 또는 손상에 대한 보상을 받을 자격이 있습니다. 또한 상품이 수용될 수 있는 품질이 아니거나 상품의 결함이 주요 결함까지는 아닐 경우 수리 또는 교환받을 권리가 있습니다. 도움이 필요할 경우 ASRock(전화: +886-2-28965588 내선 번호: 123(표준 국제 전화 요금이 부과됨))으로 연락하시기 바랍니다.

경고



이 제품에는 버튼 배터리가 포함되어 있습니다. 버튼 배터리를 삼킬 경우 심각한 상해 또는 사망에까지 이르게 할 수 있습니다. 배터리를 어린이의 시선이나 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

적절한 폐기



마더보드를 일반 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오. 이 제품은 부품을 적절하게 재사용하고 재활용할 수 있도록 설계되었습니다. 바퀴가 달린 쓰레기통에 X 표시가 그려진 기호는 본 제품(전기/전자 장비)을 일반 폐기물로 취급해서는 안 됨을 나타냅니다. 전자 장비 폐기에 대한 현지 규정을 확인하십시오.

상표 정보

HDMI® 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface라는 용어와 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

