



Mini PC PN64 시리즈

사용설명서



K20561

개정판 V2

2022년 8월

저작권 정보

본 설명서에 기술된 제품과 소프트웨어들은 보안을 목적으로 보관되는 경우를 제외하고는 ASUSteK COMPUTER INC.(이하 "ASUS")로부터의 서면 동의 없이 임의의 양식이나 수단을 통해 다른 언어로 번역, 저장매체로 보관, 복사, 전달, 재구성 할 수 없습니다.

ASUS는 본 설명서에 대해 그 어떠한 보증도 하지 않으며, 특정 목적을 위한 적합성 또는 제품의 매매 상황, 제품 보증에 관한 함축적 의미 등을 포함한 여타의 보증을 하지 않습니다. 또한 ASUS는 간부, 직원, 그밖의 고용인 및 대리인으로부터의 보증에 관련된, 가접적이거나 특별한 경우 혹은 우연히, 필연적으로 발생하는 손상(수익의 손실, 사업상의 손실, 이용 시 데이터의 손실, 사업상의 장애 또는 이와 비슷한 경우를 포함)에 대해서 그 어떠한 책임도 지지 않습니다. ASUS는 설명서 및 제품에 이러한 결점 및 오류에 의한 피해의 가능성에 대해서 언급하고 있습니다.

본 설명서 안에 표시되거나 기재된 제품에 대한 정보, 회사의 명칭 및 그들 회사의 고유마크와 상표권은 해당 회사의 소유이며, 이는 해당 회사들의 권익을 해치려는 의도가 아닌 오직 증명 또는 설명을 위해 사용되었음을 명시합니다.

본 설명서 안에 기입되어 있는 각종 정보 및 사양은 제품 사용시 필요한 정보만을 제공하고 있으며, 사전 통보 없이 내용이 변경될 수 있습니다. 본 설명서 안에 기입되어 있는 제품 및 기타 소프트웨어에 대한 기입상의 오타나 부정확한 부분에 대해서는 ASUS 본사 혹은 서비스 센터로 신고하여 주시면 즉시 보완 조치할 것을 약속 드립니다.

Copyright © 2022 ASUSTeK Computer Inc. 모든 권리는 당사가 소유합니다.

책임 제한

소비자께서는 ASUS의 책임에 대한 불이행이나 제품 각 부분의 결함에 대해 ASUS에게 손해 배상을 청구할 권리가 있습니다. 이러한 경우 ASUS는 사망을 포함한 시체적 피해 및 실질적인 재산 피해, 명백한 인적 피해에 해당하는 부분에 대해서만 보상할 책임과 의무가 있으며, 본 보증서 내에 명시된 법률상의 책임 및 의무 수행을 성실히 이행하지 않거나 태만에 의한 실질적이고 직접적인 결과에 대해서도 보상할 책임이 있습니다. 또한 ASUS는 제품에 명시되어 있는 보상 금액 한도 내에서 책임과 의무를 수행하게 됩니다.

ASUS는 본 보증서에서 불법 행위 또는 권리 침해, 약정의 불이행으로 인한 손실, 손해 또는 청구에 대한 책임을 다할 것이며, 이에 대한 적용 범위는 ASUS제품의 공급자 및 판매자에게도 적용됩니다.

단, ASUS는 아래의 내용에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

(1) A/S 대행사가 소비자에게 손해 배상을 요구할 경우, (2)소비자의 데이터에 관련한 손해와 분실 (3)ASUS 제품 공급자 및 판매자로부터의 보증에 의한 특수한 사고, 우발적 사고, 또는 간접적 손해, 필연적인 경제적 손실에 대해 ASUS는 손해 배상에 대한 책임이 없습니다.

서비스 및 지원

다국어 지원은 <https://www.asus.com/support> 을 방문하십시오.

목차

이 설명서 소개.....	5
이 설명서에 사용된 규칙	6
포장 내용물	7

Mini PC 에 관한 정보

기능	10
전면 패널	10
왼쪽 패널	12
오른쪽 패널	13
뒷면 패널	14

Mini PC 사용하기

시작하기	20
AC 전원 어댑터를 Mini PC에 연결하기	20
디스플레이 패널을 Mini PC에 연결하기	22
키보드 또는 마우스에서 USB 케이블 연결하기	25
Mini PC 켜기	26
Mini PC 끄기	27
Mini PC를 대기 모드로 놓기	27
BIOS 설정으로 가기	27
기본 BIOS 설정 로드하기	28

Mini PC 업그레이드하기

하부 커버 제거하기	31
하부 커버 도로 설치하기	33
메모리 모듈 설치하기	35
2.5" HDD 또는 SSD 설치하기	36
M.2 SSD 설치하기	38
무선 카드 설치하기	40

목차

TPM

TPM 정보	44
--------------	----

부록

안전 정보	46
시스템 설치하기	47
사용 중 관리	47
규정 통지	49
서비스 및 지원	54

이 설명서 소개

이 설명서는 Mini PC의 하드웨어 및 소프트웨어에 관한 정보를 제공하며 다음 장과 같이 정리되어 있습니다:

1장: Mini PC에 관한 정보

Mini PC의 하드웨어 구성 요소에 관한 세부 정보를 설명합니다.

2장: Mini PC 사용하기

Mini PC 사용법에 관한 정보가 있습니다.

3장: Mini PC 업그레이드하기

이 장에서는 Mini PC의 메모리 모듈, 무선 모듈과 하드 디스크 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브를 업그레이드하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

4장: TPM

이 장에서는 TPM 옵션에 대한 정보를 제공합니다.

부록

이 장에는 Mini PC에 관한 알림 사항 및 안전 정보가 포함되어 있습니다.

이 설명서에 사용된 규칙

이 설명서에서는 주요 정보를 강조하기 위해 다음과 같은 메시지를 사용합니다:

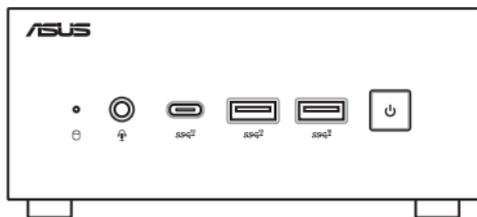
중요 사항! 이 메시지에는 작업을 완료하기 위해 반드시 준수해야 하는 중요한 정보가 들어있습니다.

참고: 이 메시지에는 작업을 완료하는 데 도움이 되는 추가 정보와 팁이 들어있습니다.

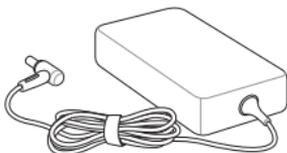
경고! 이 메시지는 Mini PC의 데이터와 구성 요소에 대한 파손을 방지하고 특정 작업을 수행하는 동안 안전을 유지하기 위해 반드시 지켜야 하는 중요한 정보가 포함되어 있습니다.

포장 내용물

Mini PC 패키지에는 다음과 같은 항목이 포함됩니다:



ASUS Mini PC PN 시리즈



AC 전원 어댑터*



전원 케이블*



기술 문서

참고:

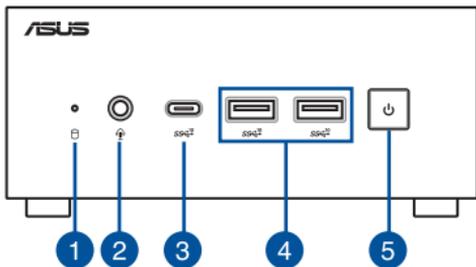
- *함께 제공되는 전원 어댑터는 모델 및 지역별로 다를 수 있습니다.
 - 함께 제공되는 일부 액세서리는 모델마다 다를 수 있습니다. 이러한 액세서리에 대한 자세한 내용은 해당 사용 설명서를 참조하십시오.
 - 장치 그림은 참조용일 뿐입니다. 실제 제품 규격은 모델마다 다를 수 있습니다.
 - 보증 기간 동안 정상 작동 및 올바른 사용을 하는 동안 제품 또는 구성 요소가 고장이 나거나 오작동을 할 경우, 보증 카드와 함께 제품을 ASUS 서비스 센터에 보내어 결함 부분을 교체하십시오.
-

1

Mini PC 에 관한 정보

기능

전면 패널



1



드라이브 동작 표시등

이 표시기는 Mini PC가 내부 저장 드라이브에 액세스할 때 불이 켜집니다.

2



헤드폰/헤드셋/마이크 잭 (옵션)

이 포트에 증폭 스피커나 헤드폰을 연결할 수 있습니다. 이 포트를 사용하여 헤드셋과 외부 마이크를 연결할 수도 있습니다.

3



USB 3.2 Gen 2 Type-C® port

이 USB 3.2 Gen 2 Type-C® 포트는 다음을 제공합니다.

- USB 3.2 Gen 2 장치의 경우 최대 10 Gbit/s의 전송 속도.
- USB 2.0과 역호환 가능. Gen 2 Type-C 포트
- 최대 5V / 3A 출력의 USB 전원 공급.

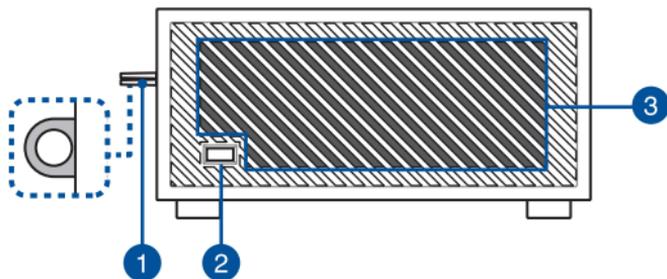
4  **USB 3.2 Gen 2 포트**

이 유니버설 시리얼 버스 3.2 Gen 2(USB 3.2 Gen 2) 포트는 최대 10 Gbit/s의.

5  **전원 버튼**

전원 버튼을 눌러 Mini PC를 켜거나 끌 수 있습니다. 전원 버튼을 사용하여 Mini PC를 절전 모드로 전환하거나 4초 동안 눌러 Mini PC를 강제로 종료할 수 있습니다.

왼쪽 패널



1

자물쇠 고리

이 고리를 사용하여 표준 자물쇠를 채우면 무단으로 미니 PC가 분해되는 것을 방지할 수 있습니다.

참고: 자물쇠는 별도로 구입해야 합니다.

2

Kensington 보안 슬롯

Kensington 보안 슬롯은 Kensington® 호환 Mini PC 보안 제품을 사용하는 Mini PC를 보호할 수 있습니다.

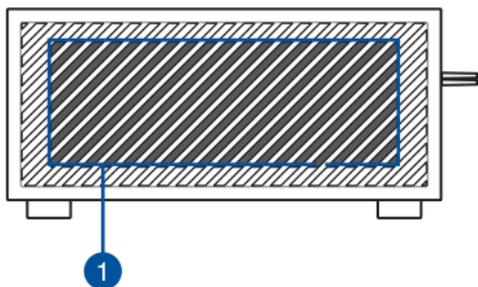
3

환기구 (흡기구)

환기구를 통해 시원한 공기가 Mini PC 새시 안으로 들어옵니다.

중요! 최적의 열분산 및 통풍을 위해 통풍구가 장애물로 인해 막히지 않도록 하십시오.

오른쪽 패널



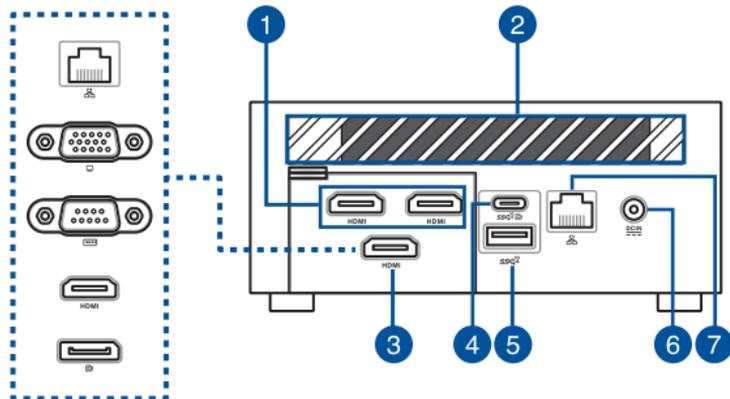
1

환기구 (흡기구)

환기구를 통해 시원한 공기가 Mini PC 새시 안으로 들어옵니다.

중요! 최적의 열분산 및 통풍을 위해 통풍구가 장애물로 인해 막히지 않도록 하십시오.

뒷면 패널



1 HDMI HDMI™ 포트

HDMI™ (고화질 멀티미디어 인터페이스) 포트는 LCD TV 또는 모니터와 같은 Full-HD 장치를 지원하여 더욱 커진 외부 디스플레이에서 감상할 수 있습니다.

주의사항:

왼쪽 HDMI 포트는 CEC(Consumer Electronics Control: 소비자 전자제품 제어)를 지원합니다. 리모컨으로 제어하려는 CEC 지원 장치를 이 포트에 연결하고 장치의 HDMI-CEC가 활성화되었는지 확인하십시오.

이 포트만 디스플레이 출력 소스로 사용하는 경우, 이 포트가 지원하는 최대 해상도는 60 Hz에서 4096 x 2160입니다. 또한 해상도는 배선 및 출력 장치에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

2

환기구 (배기구)

환기구를 통해 Mini PC 새시가 뜨거운 공기를 내보냅니다.

중요! 최적의 열분산 및 통풍을 위해 통풍구가 장애물로 인해 막히지 않도록 하십시오.

3

구성 가능한 포트

이 포트는 모델에 따라 다르며 다음 포트 옵션으로 구성됩니다.

참고: 이 포트는 모델마다 다를 수 있습니다.



LAN 포트

8핀 RJ-45 LAN 포트는 로컬 네트워크에 10/100/1000/2500Mbps의 속도로 연결할 수 있는 표준 이더넷 케이블을 지원합니다.



VGA 포트

이 포트를 사용하여 Mini PC를 외부 디스플레이에 연결할 수 있습니다.

참고: 이 포트만 디스플레이 출력 소스로 사용하는 경우, 이 포트가 지원하는 최대 해상도는 60 Hz에서 1920 x 1200입니다. 또한 해상도는 배선 및 출력 장치에 의해 영향을 받을 수 있습니다.



직렬 (COM) 커넥터

9핀 직렬(COM) 커넥터를 사용하여 마우스, 모뎀 또는 프린터와 같이 직렬 포트가 있는 장치를 연결할 수 있습니다.

HDMI

HDMI™ 포트

HDMI™ (고화질 멀티미디어 인터페이스) 포트는 LCD TV 또는 모니터와 같은 Full-HD 장치를 지원하여 더욱 커진 외부 디스플레이에서 감상할 수 있습니다.

참고: 이 포트만 디스플레이 출력 소스로 사용하는 경우, 이 포트가 지원하는 최대 해상도는 60 Hz 에서 7680 x 4320입니다. 또한 해상도는 배선 및 출력 장치에 의해 영향을 받을 수 있습니다.



DisplayPort

이 포트를 사용하여 Mini PC를 외부 디스플레이에 연결할 수 있습니다.

참고: 이 포트만 디스플레이 출력 소스로 사용하는 경우, 이 포트가 지원하는 최대 해상도는 60 Hz 에서 5120 x 2160입니다. 또한 해상도는 배선 및 출력 장치에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

4



USB 3.2 Gen 2 Type-C® / DisplayPort / 전원(DC) 입력 콤보 포트

이 USB 3.2 Gen 2 Type-C®(범용 직렬 버스) 포트는 다음을 제공합니다.

- 최대 5V/3A 출력의 USB 파워 딜리버리.
- 20V / 5A 출력에서 PD(Power Delivery)를 사용할 수 있는 외부 장치에 연결할 경우 전원(DC) 입력을 지원합니다.
- DisplayPort 1.4가 유일한 디스플레이 출력 소스인 경우 60Hz에서 최대 5120 x 2160의 24비트 컬러 해상도로 DisplayPort 1.4를 지원합니다. USB Type-C® 어댑터(별매품)를 사용하여 미니 PC를 외부 디스플레이에 연결할 수 있습니다.

5



USB 3.2 Gen 2 포트

이 유니버설 시리얼 버스 3.2 Gen 2 (USB 3.2 Gen 2) 포트는 최대 10 Gbit/s의.

6



전원 입력

이 잭을 사용하기 위해 제공되는 전원 어댑터가 AC 전원에서 DC 전원으로 변환합니다. 이 잭을 통해 공급되는 전원이 Mini PC로 전력을 공급합니다. Mini PC 파손을 방지하려면 항상 번들 전원 어댑터를 사용하십시오.

경고! 사용 시 전원 어댑터가 뜨거워질 수 있습니다. 어댑터를 덮어두지 말고 신체에서 멀리 두십시오.

7



LAN 포트

8핀 RJ-45 LAN 포트는 로컬 네트워크에 10/100/1000/2500Mbps의 속도로 연결할 수 있는 표준 이더넷 케이블을 지원합니다..

Mini PC 사용하기

2

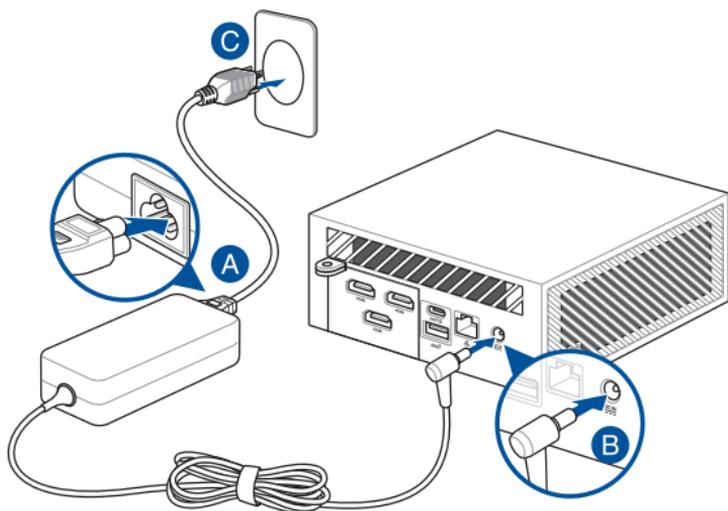
시작하기

AC 전원 어댑터를 Mini PC에 연결하기

AC 전원 어댑터를 Mini PC에 연결하려면:

- A. AC 전원 코드를 AC 어댑터에 연결합니다.
- B. DC 전원 커넥터를 Mini PC의 전원 (DC) 입력 포트에 연결합니다.
- C. AC 전원 어댑터를 100V~240V 전원에 연결합니다.

참고: 모델과 지역에 따라 전원 어댑터의 외양이 다를 수 있습니다.



참고:

어댑터에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오:

90W 전원 어댑터

- 입력 전압: 100-240Vac
- 입력 주파수: 50-60Hz
- 정격 출력 전류 및 전압: 4.62 A (90 W) / 19.5 V

120W 전원 어댑터

- 입력 전압: 100-240Vac
 - 입력 주파수: 50-60Hz
 - 정격 출력 전류 및 전압: 6 A (120 W) / 20 V
6.32 A (120 W) / 19 V
-

디스플레이 패널을 Mini PC에 연결하기

디스플레이 패널 또는 프로젝터를 다음 커넥터가 있는 Mini PC에 연결할 수 있습니다:

- HDMI™ 커넥터
 - VGA 커넥터
 - DisplayPort
 - USB Type-C® / DisplayPort / 전원(DC) 입력 콤보 포트
-

참고:

- 사용 가능한 디스플레이 포트 수*에 따라 최대 4개의 디스플레이 패널을 동시에 연결할 수 있습니다.
- 7680 x 4320 @60Hz를 지원하려면 2개의 DisplayPort 1.4 포트를 연결해야 합니다.
- 아래 나열된 포트 중 하나를 유일한 디스플레이 출력 소스로 사용하면 최대 해상도는 다음과 같게 됩니다.** :
 - HDMI™ 커넥터
60Hz에서 최대 4096 x 2160의 해상도를 지원합니다.
 - 구성 가능한 VGA 포트
60Hz에서 최대 1920 x 1200의 해상도를 지원합니다.
 - 구성 가능한 HDMI™ 포트
60Hz에서 최대 7680 x 4320의 해상도를 지원합니다.
 - 구성 가능한 DisplayPort 포트
60Hz에서 최대 5120 x 2160의 해상도를 지원합니다.

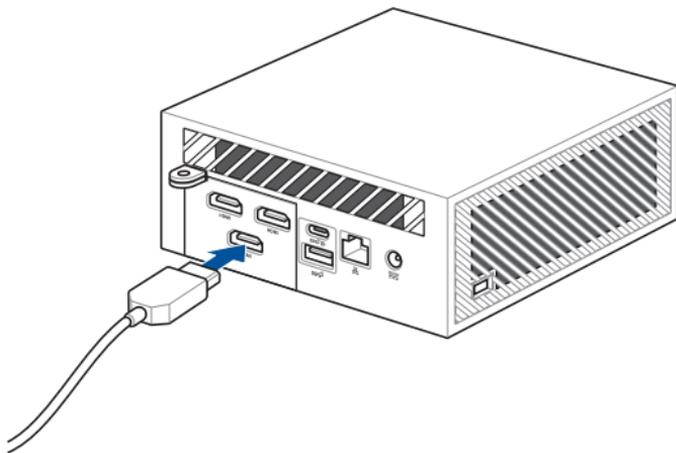
* 이 포트는 모델마다 다를 수 있습니다. 포트의 위치는 기능 절을 참조하십시오.

** 최대 해상도는 배선 및 출력 장치에 의해 영향을 받을 수 있습니다.

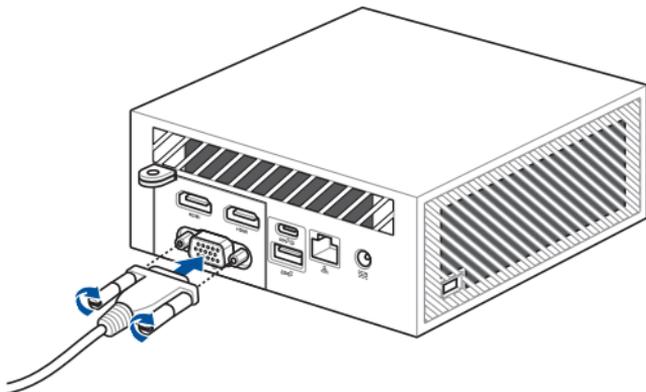
디스플레이 패널을 Mini PC에 연결하려면:

HDMI™, VGA, DisplayPort 또는 USB 케이블의 한쪽 끝을 외부 디스플레이에 연결하고, 케이블의 반대쪽 끝을 Mini PC의 HDMI™ 포트, VGA 포트, DisplayPort 또는 USB Type-C® / DisplayPort / 전원 (DC) 입력 콤보 포트에 연결합니다.

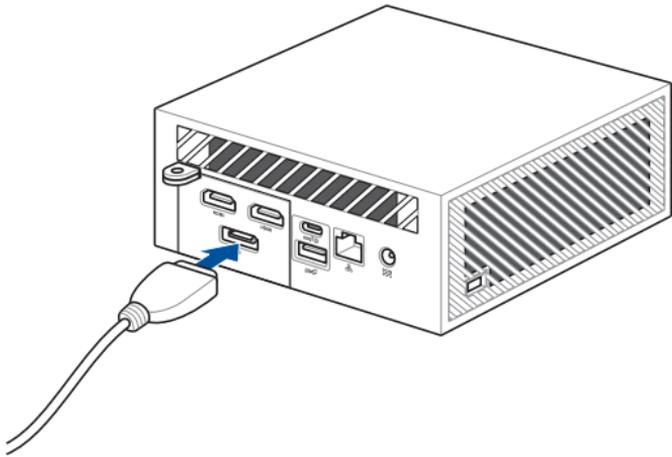
HDMI™ 포트를 통해 디스플레이 연결



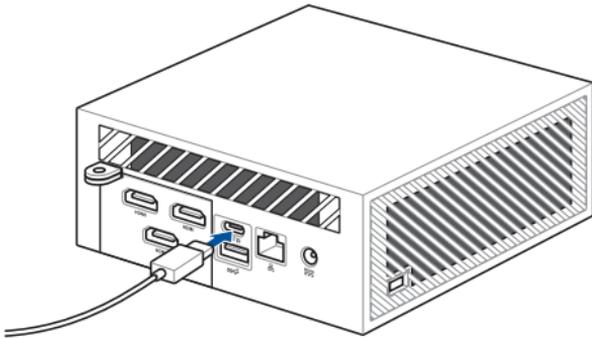
VGA 포트를 통해 디스플레이 연결



DisplayPort 포트를 통해 디스플레이 연결



USB Type-C®/DisplayPort/전원(DC) 입력 콤보 포트를 통한 디스플레이 연결



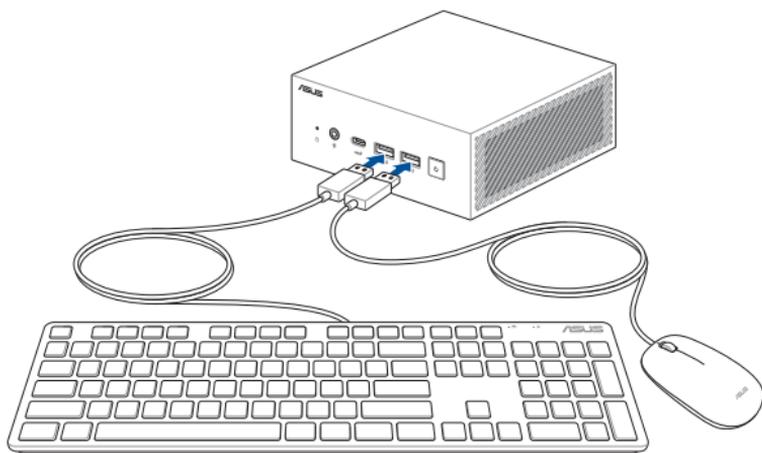
키보드 또는 마우스에서 USB 케이블 연결하기

일반적으로 USB 키보드 및 마우스를 Mini PC에 연결할 수 있습니다. 또한 USB 동글을 무선 키보드 및 마우스 세트에 연결할 수도 있습니다.

키보드 및 마우스를 Mini PC에 연결하려면:

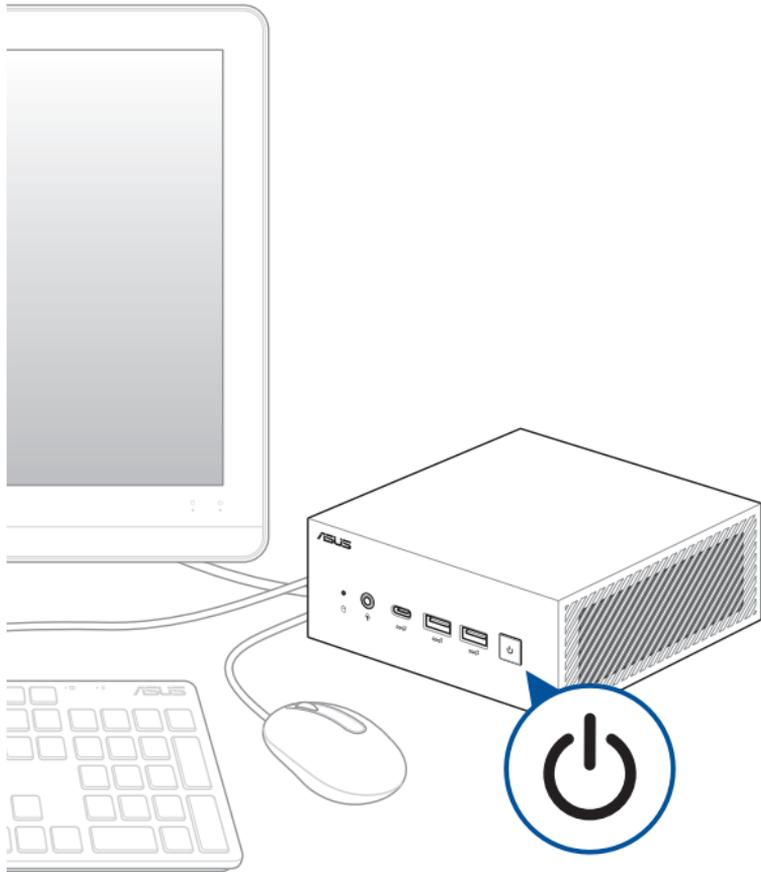
키보드 및 마우스에서 USB 케이블을 Mini PC의 포트에 연결합니다.

참고: 키보드는 국가 및/또는 지역에 따라 다릅니다.



Mini PC 켜기

전원 버튼을 눌러 Mini PC를 켭니다.



Mini PC 끄기

Mini PC가 응답하지 않으면 전원 버튼을 적어도 4초 동안 Mini PC가 꺼질 때까지 길게 누릅니다.

Mini PC를 대기 모드로 놓기

전원 버튼을 한 번 눌러 미니 PC가 절전 모드로 전환하도록 설정하려면, Windows 검색 상자에서 **Control Panel(제어판)**을 검색한 후 **Hardware and Sound(하드웨어 및 소리) > Power Options(전원 옵션) > Choose what the power button does(전원 단추 작동 설정)**로 이동하고 **When I press the power button(전원 단추를 누를 때)**를 **Sleep(절전)**으로 설정하십시오.

BIOS 설정으로 가기

BIOS(기본 입출력 시스템)는 Mini PC의 시스템 시작에 필요한 시스템 하드웨어 설정을 저장합니다.

일반적인 상태에서 기본 BIOS 설정을 대부분의 조건에 적용하여 최적의 성능을 보장합니다. 다음 상황을 제외하고는 기본 BIOS 설정을 변경하지 마십시오:

- 시스템 시작시 화면에 오류 메시지가 표시되어 BIOS 설정을 실행하도록 요청할 경우.
- 추가 BIOS 설정 또는 업그레이드가 필요한 새 시스템 구성요소를 설치하는 경우.

경고! 부적합한 BIOS 설정은 불안정성 또는 부팅 오류를 가져올 수 있습니다. BIOS 설정 변경은 전문가의 도움을 받으십시오.

기본 BIOS 설정 로드하기

BIOS의 각 매개변수에 대해 기본값을 로드하는 방법:

1. POST 화면에서 <F2> 또는 을 눌러 BIOS로 들어가십시오.

참고: POST(전원 공급 자체 테스트)는 Mini PC를 켜면 실행되는 진단 테스트를 제어하는 소프트웨어 시리즈입니다.

2. **Exit(끝내기)** 메뉴로 이동합니다.
3. **Load Optimized Defaults(최적화 기본값 로드)** 옵션을 선택하거나 <F5>를 누를 수 있습니다.
4. **OK(확인)**를 선택하여 기본 BIOS 값을 로드합니다.

3

Mini PC 업그레이드하기

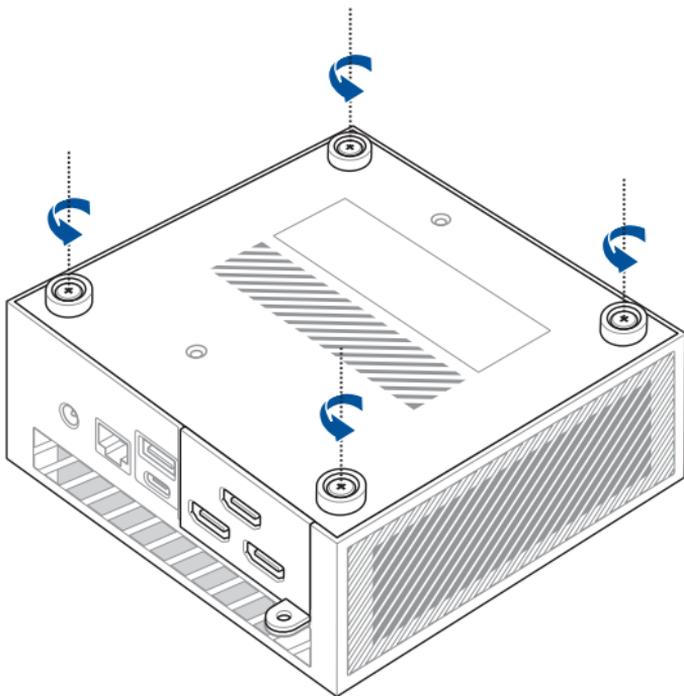
중요!

- 메모리 모듈, 무선 카드 및 솔리드 스테이트 드라이브는 전문가의 감독 하에 설치할 것을 권장합니다.V 세부 정보는 ASUS 서비스 센터를 방문하십시오.
- 남은 설치 과정을 수행하기 전에 양 손에 물기가 없도록 하십시오. 이 설명서에서 설명하고 어떠한 부품이라도 설치하기 전에는, 손목 스트랩을 사용하거나 접지식 물체 또는 금속 물체를 터치하여 정전기로 인한 파손을 방지하십시오.

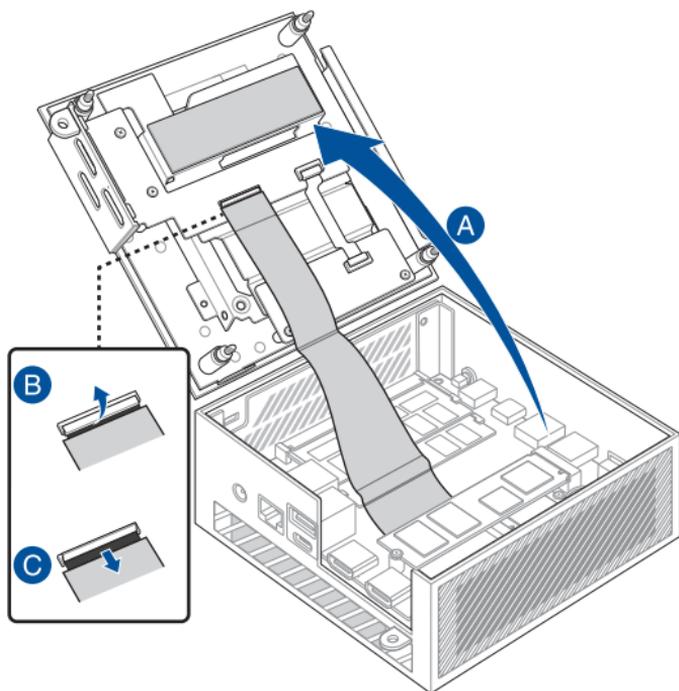
참고: 이 절에 나와있는 그림은 참조용일 뿐입니다. 슬롯은 모델마다 다를 수 있습니다.

하부 커버 제거하기

1. Mini PC를 끈 후 모든 케이블과 주변기기를 분리하십시오.
2. Mini PC를 안정되고 평평한 곳에 뒷면을 아래로 향하게 놓습니다.
3. 하단 덮개에서 나사 4개를 완전히 풉니다.



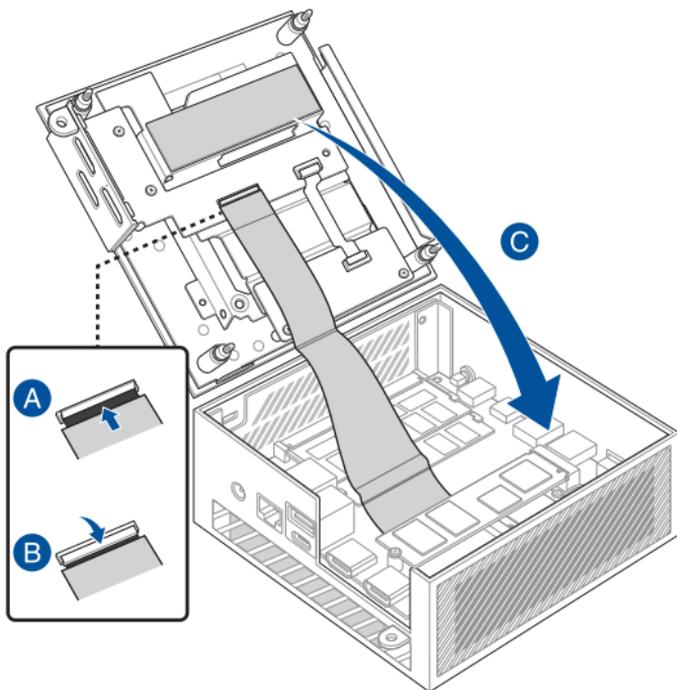
4. 하단 덮개를 그림에 표시된 방향으로 부드럽게 들어올린 다음(A) 커넥터 덮개를 젖혀 열고(B) 케이블을 제거합니다(C).



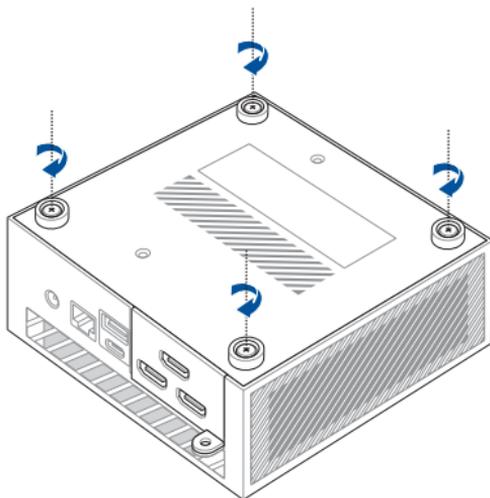
하부 커버 도로 설치하기

1. 케이블을 커넥터에 삽입한 다음(A) 덮개를 닫아 케이블을 고정합니다(B). 하단 덮개를 닫습니다(C).

중요! 케이블의 PCB 골드 핑거이 커넥터를 향하고 있는지 확인합니다.



2. 하단 덮개의 나사 4개를 조여 덮개를 제자리에 고정합니다.

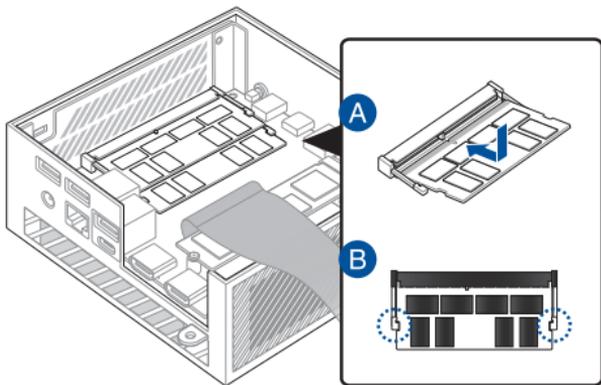


메모리 모듈 설치하기

Mini PC에는 2개의 DDR5 SO-DIMM를 설치할 수 있는 2개의 SO-DIMM 메모리 슬롯이 있습니다.

중요! 호환되는 DIMM 목록은 <http://www.asus.com>을 방문하십시오. DDR5 SO-DIMMs Mini PC DIMM 슬롯에만 설치할 수 있습니다.

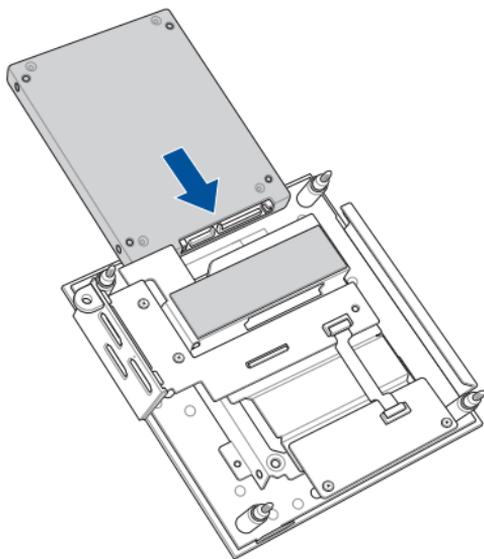
메모리 모듈을 슬롯(A)에 넣고 정렬한 후 제자리에 고정될 때까지 아래로(B) 누릅니다. 같은 단계를 반복하여 다른 메모리 모듈을 설치합니다.



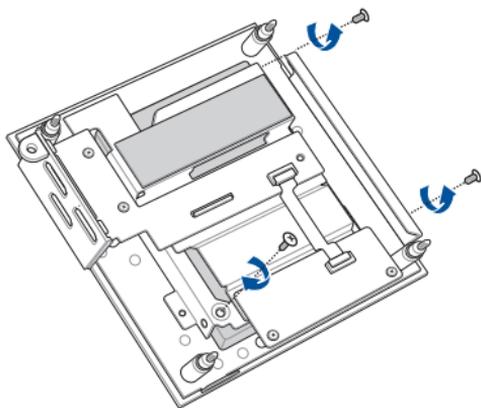
2.5" HDD 또는 SSD 설치하기

1. 2.5" HDD 또는 SSD를 준비한 후 이를 Mini PC의 하부 커버에 있는 저장소 베이에 맞춰 정렬합니다.
2. HDD 또는 SSD를 저장소 베이에.

중요! 이 장치는 7mm 및 9.5mm 2.5" HDD 또는 SSD만 지원합니다.



3. 3개의 나사로 HDD 또는 SSD를 고정합니다.

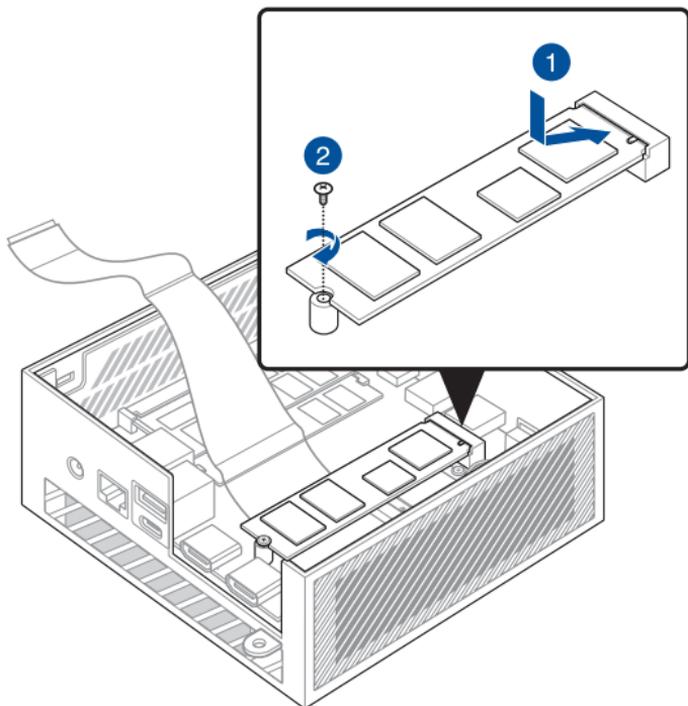


M.2 SSD 설치하기

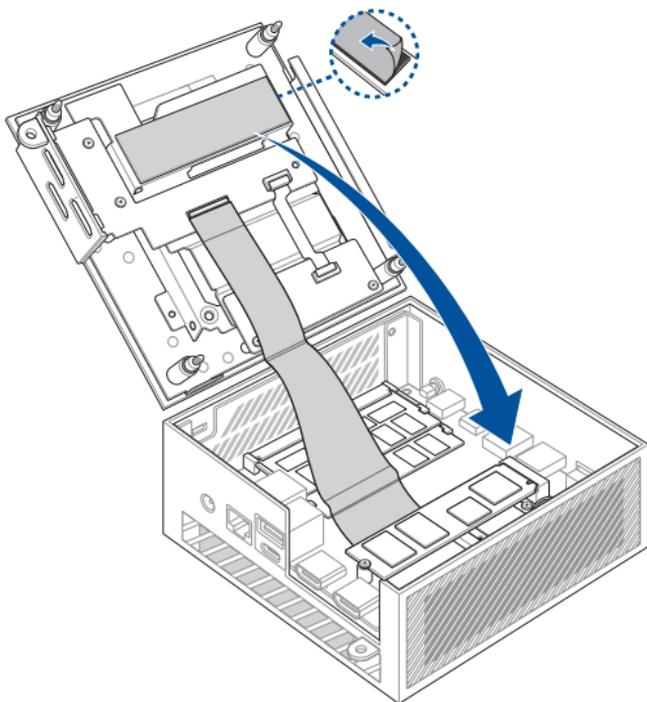
Mini PC의 새시에는 M.2 슬롯이 있습니다.

새시에 M.2를 설치하려면

1. 2280 M.2 SSD를 Mini PC 내부의 슬롯에 맞춰 정렬하여 삽입합니다.
2. 2280 M.2 SSD를 나사 구멍 위에 올려놓고 살살 아래로 누른 후 함께 제공된 3mm 원형 나사를 사용하여 조입니다.



3. 하단 덮개를 닫기 전에 열 전도 패드의 플라스틱 필름을 제거해야 합니다.



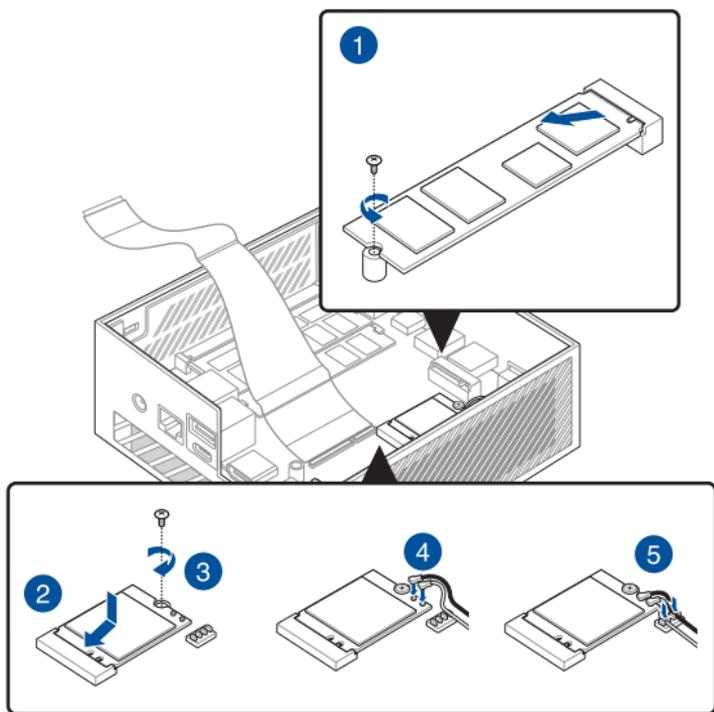
무선 카드 설치하기

참고: PN64에는 2230 무선 및 블루투스 어댑터용 M.2 슬롯이 포함되어 있습니다. 호환되는 무선 및 블루투스 어댑터의 목록은 <http://www.asus.com>을 참조하십시오.

1. (옵션) M.2 SSD가 설치된 경우 이를 제거합니다. M.2 SSD를 제거하려면 나사 구멍에서 나사를 제거한 후 M.2 SSD를 제거합니다.
2. 무선 카드를 Mini PC 내부의 슬롯에 맞춰 정렬한 후 삽입합니다.
3. 스탠드오프 위에서 무선 카드를 아래로 가볍게 누르면서 나사를 사용하여 무선 카드를 고정합니다.
4. (옵션) 안테나를 무선 카드에 연결합니다.
5. (옵션) 케이블 홀더 클립을 사용하여 안테나 케이블을 정리합니다.

참고:

- 안테나를 무선 카드에 연결하면 무선 신호를 강화할 수 있습니다.
 - 부드럽게 찰칵 소리가 나면 안테나가 무선 카드에 단단히 부착된 것입니다.
-



TPM

4

TPM 정보

시스템에는 두 가지 TPM 옵션, 즉 펌웨어 TPM(fTPM) 또는 개별 TPM(dTPM)이 있습니다. dTPM은 온보드 칩으로서 온보드 dTPM 칩의 가용성은 모델마다 다를 수 있습니다.

참고:

- fTPM은 기본적으로 지원되지만 활성화되지 않을 수 있습니다. TPM 활성화에 대한 자세한 내용은 www.asus.com/support를 참조하십시오.
- dTPM은 옵션으로서 일부 모델에서 사용할 수 있습니다.

다음 방법을 사용하여 시스템에 dTPM이 제공되는지 확인할 수 있습니다.

- Windows Security App을 사용하는 경우
 - a. **Start (시작) > Settings (보안) > Update & Security (업데이트 및 보안) > Windows Security (Windows 보안) > Device Security (장치 보안)** 순서로 이동합니다.
 - b. 이 화면에 **Security Processor (보안 프로세서)** 섹션이 있는지 확인하십시오. 이 화면에 **Security Processor (보안 프로세서)** 섹션이 없는 경우 이 모델에 dTPM이 없거나 dTPM이 비활성화되었을 수 있습니다.
- Microsoft Management Console을 사용하는 경우
 - a. **Start (시작) > Run (실행)** 순서로 이동하거나 [**Windows Key**] + R ([**Windows 키**] + R)를 누릅니다.
 - b. tpm.msc를 입력한 다음 **OK (확인)**을 선택합니다.
 - c. TPM을 사용할 준비가 되었음을 확인하는 메시지가 표시되면 dTPM이 사용 가능하고 활성화된 것입니다. "호환되는 TPM을 찾을 수 없습니다"라는 메시지가 표시되면 이 모델에 dTPM이 없거나 dTPM이 비활성화되었을 수 있습니다.

TPM에 대한 자세한 내용은 www.asus.com/support/에서 FAQ를 참조하십시오.

부록

안전 정보

Mini PC는 정보 기술 기기 안전에 대한 최신 표준을 충족시키도록 설계되었으며 테스트를 거쳤습니다. 그러나 안전을 위해 다음 안전 지침을 반드시 읽으십시오.



- 배터리를 삼키지 마십시오. 화학적 화상 위험이 있습니다.
- 이 제품에는 코인/버튼 셀 배터리가 포함되어 있습니다. 코인/버튼 셀 배터리를 삼키면 단 2시간 만에 심각한 내부 화상을 입을 수 있으며 사망에 이를 수 있습니다.
- 새 배터리와 다 사용한 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 배터리 함이 제대로 닫히지 않으면 제품 사용을 중지하고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 배터리를 삼켰거나 배터리가 신체의 일부에 들어갔을 수 있다고 생각되면 즉시 의사의 진료를 받으십시오.

리튬-금속 배터리 경고

주의: 배터리를 올바르게 교환하지 않을 경우 폭발 위험이 있습니다. 제조업체가 권장하는 동일한 유형의 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

분해 금지
사용자가 제품을 분해할 경우 보증이 적용되지 않습니다

시스템 설치하기

- 시스템을 사용하기 전에 문서에 있는 모든 지침을 읽고 따르십시오.
- 본 제품을 물 또는 화기 근처에서 사용하기 마십시오.
- 안정된 표면 위에 시스템을 설치하십시오.
- 새시에 있는 개구부는 통풍을 위한 것입니다. 개구부를 덮거나 차단하지 마십시오. 원활한 통풍을 위해 시스템 주변에 충분한 공간을 확보하십시오. 통풍구 입구에 어떠한 물체도 놓지 마십시오.
- 이 제품을 주변온도가 0°C (32°F)에서 35°C (95°F) 사이인 환경에서 사용하십시오.
- 연장 코드를 사용할 경우 연장 코드에 연결된 장치의 총 정격 암페어는 코드의 정격 암페어를 초과하지 마십시오.
- 이 제품은 전원 코드를 사용하여 접지 연결이 있는 소켓 콘센트에 연결해야 합니다.
- 이 장치는 라디에이터와 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치하고 작동해야 합니다.

사용 중 관리

- 전선 코드를 밟거나 그 위에 물체를 놓아 두지 마십시오.
- 시스템 위에 물 또는 기타 액체를 쏟지 마십시오.
- 시스템의 전원을 꺼도 적은 양의 전류가 흐릅니다. 시스템을 청소하기 전에 콘센트에서 전원 코드를 항상 분리하십시오.
- 제품에 다음과 같은 기술적인 문제가 발생할 경우, 전원 코드를 뺀 후 구입처 또는 전문가에게 문의하십시오.
 - 전원 코드 또는 플러그가 파손되었습니다.
 - 시스템에 액체가 들어갔습니다.
 - 다음과 같은 작동 지침에도 불구하고 시스템이 올바르게 기능하지 않습니다.
 - 시스템이 떨어 지거나 캐비닛이 파손되었습니다.
 - 시스템 성능이 변경되었습니다.

- 장치 내부의 뜨거운 구성품을 만지지 마십시오. 작동 중에는 일부 구성품이 피부 화상을 초래할 만큼 충분히 뜨거워집니다. 장치 커버를 열기 전에 장치를 끄고 전원을 분리한 후 구성품이 식을 때까지 약 30분 동안 기다리십시오.
- 배터리를 불이나 뜨거운 오븐 속에서 폐기하거나 배터리를 기계적으로 분쇄 또는 절단할 경우 배터리가 폭발할 수 있습니다.
- 배터리를 온도가 매우 높은 주변 환경에 방치할 경우 폭발하거나 가연성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다;
- 배터리가 매우 낮은 기압에 노출될 경우 폭발하거나 가연성 액체 또는 기체가 누출될 수 있습니다.

규정 통지

코팅 주의사항

중요 사항! 절연을 통해 전기 안전을 유지하려면, IO 포트가 있는 면을 제외하고 노트북 컴퓨터의 본체를 코팅 처리하여 절연해야 합니다.

미연방 통신 위원회 성명서

본 장치는 FCC 규정 제 15조를 준수하며, 아래의 두 조건을 만족합니다:

- 본 기기는 해로운 장애를 일으키지 않습니다.
- 본 기기는 예기치 못한 작동을 유발하는 장애가 발생할 수 있습니다.

본 기기는 FCC 규정 제 15조에 의거하여 테스트 되었으며, B등급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이러한 제한 사항은 주거 지역에서 장치 설치 시에 유해한 간섭을 방지하기 위한 것입니다. 본 장치는 RF(Radio Frequency) 에너지를 생성, 사용하고 방출하므로, 지시 사항에 따라 장치를 설치하지 않을 경우 전파 간섭이 발생할 수 있습니다. 장치의 전원을 껐다 켜므로써, 라디오 또는 텔레비전 수신에 대한 유해한 간섭이 발생하는지의 여부를 확인할 수 있습니다. 간섭이 발생하는 경우, 다음과 같은 방법으로 전자파 장애를 교정하는 것이 좋습니다:

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꾸어 주십시오.
- 기기와 수신기 사이의 거리를 조정해 보십시오.
- 기기를 수신기에 연결된 콘센트가 아닌 다른 콘센트에 연결해 보십시오.
- 구매처나 경험이 풍부한 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

중요 사항! 옥외에서는 5.15~5.25 GHz의 대역을 사용할 수 없습니다. 이 장치에는 5250~5350 및 5470~5725 MHz에 대한 애드혹 성능이 없습니다.

주의! 본 제품 보증에서 승인하지 않는 변경 또는 개조는 제품 조작에 대한 사용자의 권한이 박탈될 수 있습니다.

RF 노출 경고

본 제품은 제공되는 지침에 따라 설치하고 작동해야 하며 수신기에 사용되는 안테나는 모든 사람과 적어도 20cm의 거리를 두고 설치해야 하며 다른 안테나 또는 수신기와 같은 장소에 설치하거나 공동으로 사용해서는 안 됩니다. 사용자 및 설치자는 RF 노출 규정을 준수하는 수신기 작동 조건 및 안테나 설치 지침을 제공해야 합니다.

HDMI 상표 고지

용어 HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface 및 HDMI 로고는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

도메인 별 무선 작동 채널

북미	2.412-2.462 GHz	CH01부터 CH11까지
일본	2.412-2.484 GHz	CH01부터 CH14까지
유럽 ETSI	2.412-2.472 GHz	CH01부터 CH13까지

제품 환경 규제에 대한 적합성 선언

ASUS는 환경 친화적 설계의 이념에 따라 제품을 설계 및 제조하고 있으며, ASUS 제품 수명 주기의 각 단계가 글로벌 환경 규정을 준수하고 있는지 확인합니다. ASUS는 또한 규정 요건에 근거하여 관련 정보를 발표하고 있습니다.

ASUS가 준수하는 아래 규정 요건에 관계된 정보는 <http://csr.asus.com/Compliance.htm>를 확인해 주십시오.

EU REACH 및 제33조

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals: 등록, 평가, 승인 및 화학물질 규제) 규제 기준을 준수하여 ASUS REACH 웹사이트 <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>에 당사 제품에 사용된 화학 물질을 게시했습니다.

EU RoHS

본 제품은 EU RoHS 지침을 준수합니다. 자세한 내용은 <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>를 참조하십시오.

ASUS 재활용/회수 서비스

ASUS 재활용 및 회수 프로그램은 환경 보호를 위한 최고의 기준을 준수하기 위한 노력에 기초해 있습니다. 제품, 배터리, 기타 구성부품 및 포장재를 책임있게 재활용할 수 있기 위한 솔루션을 제공하는 것은 중요합니다. 자세한 지역별 재활용 정보에 대해서는 <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>을 참조하십시오.

친환경 설계 지침

유럽 연합은 에너지 관련 제품(2009/125/EC)에 대한 친환경 설계 요구 사항을 제정하기 위한 체계를 발표했습니다. 특정한 이행 조치의 목적은 특정한 제품의, 또는 여러 제품 유형에 걸친 환경 성과를 개선하는 데 있습니다. ASUS는 CSR 웹사이트에 제품 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>에서 확인할 수 있습니다.



Mini PC를 일반 폐기통에 버리지 **마십시오**. 이 제품은 부분별 재사용 또는 재활용을 위해 특별하게 설계되었습니다. 바퀴 달린 쓰레기통 위에 X 표시가 된 라벨이 부착된 제품 (전기 전자 제품, 수은을 포함하고 있는 셀 배터리)은 일반 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됩니다. 전자 제품 폐기에 관련된 지역 규정을 확인해 주십시오.

EPEAT 등록 제품

ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) 등록 제품에 대한 주요한 환경 정보의 공개는 <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>에서 확인할 수 있습니다. EPEAT 프로그램 및 구매 안내는 www.epeat.net에서 확인할 수 있습니다.

ENERGY STAR 준수 제품

ENERGY STAR는 미국 환경보호국과 미국 에너지부의 합동 프로그램으로서, 에너지 효율 제품 및 실천을 통해 비용을 절감하고 환경을 보호하는 데 도움을 줍니다.



ENERGY STAR 로고가 표시된 모든 ASUS 제품은 ENERGY STAR 표준을 준수하고, 기본으로 전원 관리 기능을 사용할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터의 비활성화 시간이 10분과 30분을 초과하면 자동적으로 절전모드로 설정됩니다.

컴퓨터의 절전 모드를 해제하기 위해 마우스를 클릭하거나 키보드의 아무 키를 누르십시오.

전원 관리와 이에 의한 환경 상 이점에 대한 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov/powermanagement>를 참조하십시오. 또한 ENERGY STAR 합동 프로그램에 대한 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov>를 참조하십시오.

참고: Energy Star는 FreeDOS와 Linux 기반 제품은 지원하지 않습니다.

간이 EU 적합성 선언

이에 ASUSTek Computer Inc.는 이 장치가 필수적인 요구사항 및 지침 2014/53/EU의 기타 관련 조항을 준수함을 선언합니다. EU 적합성 선언 전문은 <https://www.asus.com/support/>에서 볼 수 있습니다.

5150-5350MHz 대역에서 작동하는 WiFi는 아래 표에 나열된 국가의 경우 실내에서만 사용할 수 있습니다.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		



서비스 및 지원

당사의 다음 다국어 웹사이트를 참조하십시오
<https://www.asus.com/support/>.

