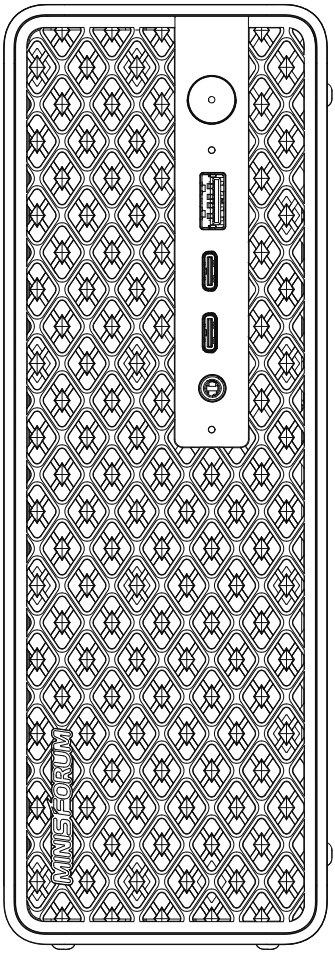


MINISFORUM

New Gen AI Workstation Series

Copyright © 2025-2026 Micro Computer (HK) Tech Limited.

1 면책 조항 및 안전 수칙

• 면책 조항

1. MS-S1 MAX 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

2. 본 면책 조항에 언급된 내용은 사용자의 안전, 합법적 권익 및 책임과 관련이 있습니다. 설명서 및 제품 라벨에 있는 경고, 주의, 참고 기호에 유의하고 설명서의 지침에 따라 설치하십시오.

3. 본 제품은 비교적 복잡하므로 사용자는 기본적인 설치 능력과 안전 상식을 갖추어야 하며, 설치 시 주의하여 설치해야 합니다.

4. 본 제품을 사용하기 전에 설명서를 주의 깊게 읽고 제품을 올바르게 설정할 수 있도록 하십시오. 설명서에 명시된 -경고, 주의, 참고 기호에 따라 설정하지 않으면 제품이나 데이터가 손상될 수 있으며, 인명 및 재산상의 상해나 손실을 초래할 수 있습니다.

5. 본 제품을 사용하는 것은 면책 조항, 경고, 주의, 참고 기호의 내용 및 요구 사항을 주의 깊게 읽고 모든 내용을 이해하며 수락한 것으로 간주됩니다.사용자는 본 제품의 사용으로 인해 발생하는 결과에 대해 전적인 책임을 질 것을 약속하며, 정당한 목적으로만 본 제품을 사용하고 본 조항 및 MINISFORUM이 제정한 모든 정책 및 지침 조항에 동의할 것을 약속합니다.

6. 보증 조항을 제외하고, MINISFORUM은 본 제품의 직간접적인 사용으로 인해 발생한 손상 및 상해, 특히 안전 지침을 따르지 않아 발생한 손상, 손실 및 상해에 대해 법적 책임을 지지 않습니다. 사용자는 본 조항 및 설명서에 언급된 모든 안전 지침을 준수해야 합니다.

7. 본 조항의 최종 해석 권한은 MINISFORUM에 있습니다.

• 사용 팁

1. 먼지, 습기 및 급격한 온도 변화는 본 제품의 수명에 영향을 미칠 수 있으므로, 이러한 장소에 두는 것을 최대한 피하십시오.

2. 본 제품은 온도가 0°C에서 35°C 사이인 실내 환경에서만 사용해야 합니다.

3. 본 제품을 사용할 때는 반드시 제품 주변에 충분한 방열 공간을 확보하십시오.종이 조각, 나사, 실오라기 등 작은 물건이 본 제품의 어댑터, 슬롯, 구멍 등에 가까이 가지 않도록 하여 단락 및 접촉 불량 등의 상황이 발생하지 않도록 주의하십시오.기기의 단락이나 회로 손상을 방지하기 위해 본 제품의 기기 내부에 어떠한 물건도 넣지 마십시오.

4. 본 제품을 설치하거나 조작할 때는 반드시 제품과 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 유지하십시오.

5. 전원 연장 케이블을 사용할 경우, 제품의 안정적인 작동을 보장하기 위해 연결된 모든 제품의 총 전류가 케이블의 정격 전류를 초과하지 않도록 하십시오.

• 주의 사항

⚠ 기기는 수직 및 수평 배치를 지원하며, VESA 브래킷 벽걸이(100mmX2)도 지원합니다. 동봉된 벽걸이 나사와 와셔를 사용하여 설치하십시오.설치 시 나사 2개만 조이면 되며, 랙에 배치할 경우 필요에 따라 4개의 구멍을 선택하여 고정할 수 있습니다.(나사 규격은 M4이며, 크기는 100X178.5mm입니다)

⚠ 기기는 일체형 퀵 릴리스를 지원합니다. 후면 IO 커버의 나사 2개를 푼 후, 내부 하드웨어가 미끄러져 떨어지지 않도록 기기를 공중에 거꾸로 들고 있지 마십시오.기기를 책상 위에 놓고 나사를 푼 후, 동봉된 도구 클립으로 방열 슬롯을 잡고 바깥쪽으로 당기면 내부 메인보드 트레이를 빼낼 수 있습니다.

- **유지 보수 가이드**

1. 전원 코드를 밟거나 미니 PC 위에 어떠한 물건도 올려놓지 마십시오.

2. 본 제품에 물이나 기타 액체를 쏟지 마십시오.

3. 시스템을 종료할 때에도 소량의 전류가 계속 흐릅니다. 감전으로 인한 심각한 손상을 방지하려면 본 제품을 청소하거나 이동하기 전에 먼저 모든 전원 코드를 전원 콘센트에서 일시적으로 뽑으십시오.

4. 제품에 기술적인 문제가 발생한 경우, 전원 코드를 뽑고 당사의 서비스 기술자 또는 공인 판매점에 문의하십시오.

- **FAQ**

1. 베어본 시스템을 구매하여 Windows 시스템을 직접 설치한 경우, Windows의 Fast start up 기능을 반드시 끄십시오.이 기능은 기기 사용 중 이상을 유발할 수 있습니다.

2. 내장 그래픽은 메모리의 일부를 GPU 전용 메모리로 사용합니다.

3. AMD CPU(Strix Halo 플랫폼)의 설계상 이유로 기기의 PCIE 확장 슬롯 위치에서는 외장 그래픽 카드의 작동을 지원하지 않으며, PCIE 레인을 사용하는 다른 유형의 확장 카드는 지원할 수 있습니다.또한 USB4V2, USB4 포트에 연결하는 외장 그래픽 카드 확장 독 역시 AMD CPU(Strix Halo 플랫폼)의 설계상 이유로 호환성이 떨어질 수 있으므로 이러한 사용은 권장하지 않습니다.

4. 기기는 4개의 독립 디스플레이 출력을 지원하며, HDMI®, USB4x2, USB4V2x2 등 5개의 디스플레이 신호 포트 중 최대 4개의 임의의 디스플레이 신호 출력만 연결할 수 있습니다.

5. USB4V2 기능 칩은 intel JHL9580이며, Thunderbolt5_Controller 기능을 갖추고 있어 80Gbps 데이터 전송을 지원합니다.

6. BIOS의 "Rack Mode"는 랙 모드를 의미하며, 랙 사용 환경에 맞춰 성능과 쿨링의 균형을 최적화하는 데 중점을 두므로 소음이 약간 증가할 수 있습니다.

7. PCIE 확장 카드의 호환성이 좋지 않은 경우, BIOS에서 PCIE4.0, PCIE3.0, PCIE2.0 모드를 선택하여 호환시킬 수 있습니다.

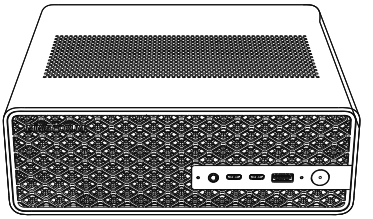
2 본 설명서에 사용된 표기 규칙

참고: --- 본 정보는 해당 항목에 대한 추가 설명을 포함합니다.

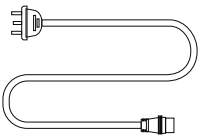
중요! --- 본 정보는 반드시 준수해야 하는 정보를 포함합니다.

경고! --- 본 정보는 사용자 및 제품의 안전을 유지하기 위한 관련 정보를 포함합니다.

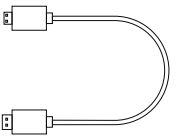
패키지 내용물



미니 PC



전원 케이블 */



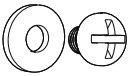
HDMI® 케이블 */



SSD 방열판 */



클립 */



나사 & 와셔 */



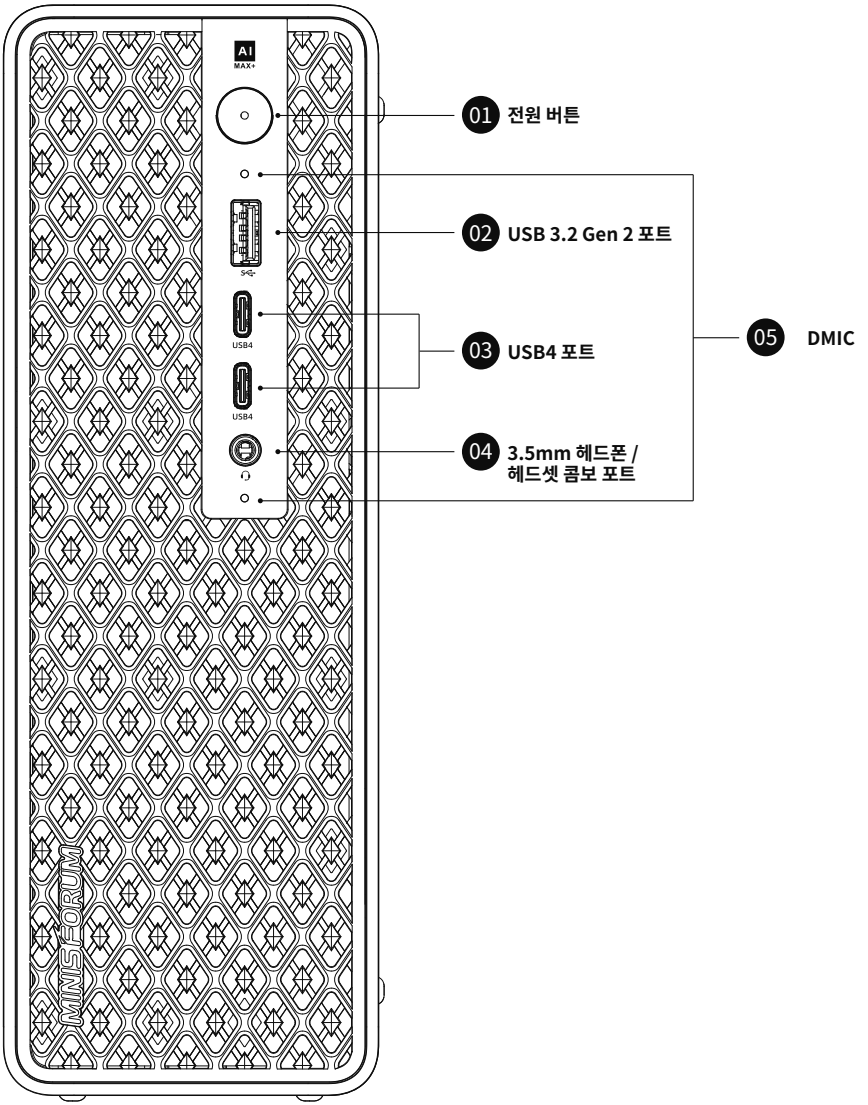
마일라 필름
(PCIE 확장 카드) */

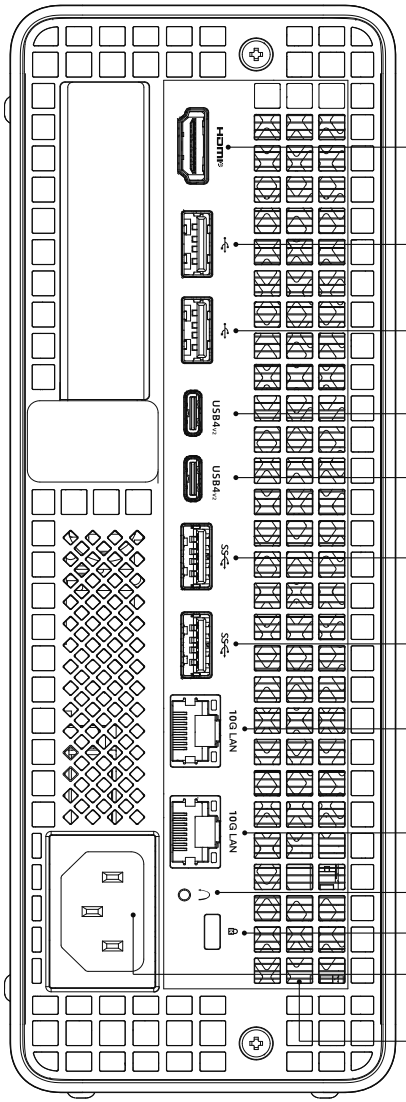


사용자 설명서 */

참고:
* 패키지에 포함된 전원 어댑터 및 기타 액세서리는 모델 사양 또는 구매 지역에 따라 다를 수 있습니다.

3 미니 PC 알아보기


AI
MAX+
USB4
USB4
MINISFORUM
01 전원 버튼
02 USB 3.2 Gen 2 포트
03 USB4 포트
04 3.5mm 헤드폰 /
헤드셋 콤보 포트
05 DMIC



06 HDMI® 포트

07 USB 2.0 포트

08 USB4V2 포트

02 USB 3.2 Gen 2 포트

09 10G RJ45 포트

10 리셋 홀

11 도난 방지 잠금장치

12 전원 입력 포트

13 통풍구

인터페이스 소개

01 **전원 스위치**

이 스위치를 눌러 미니 PC를 켜거나 끕니다. 미니 PC가 켜진 상태에서 이 스위치를 누르면 절전 모드로 진입하며, 10초 동안 길게 누르면 미니 PC가 강제로 종료됩니다.

02 **USB 3.2 Gen 2 포트**

USB 3.2 Gen 2(Universal Serial Bus) 포트는 최대 10.0 Gbps의 전송 속도를 지원하며, 키보드, 포인팅 장치, 카메라, 하드 드라이브, 프린터 및 스캐너 등을 연결할 수 있습니다.

03 **USB4 포트**

이 포트는 USB4 전송 프로토콜을 지원하며, 최대 데이터 전송 속도는 40Gbps입니다. Alt DP 오디오 및 비디오 출력을 지원하고, 5V 외부 전원 공급만 지원하며, PCIe 데이터 전송 및 썬더볼트 이더넷을 지원합니다.

04 **3.5mm 헤드폰/헤드셋 콤보 포트**

이 커넥터는 오디오 출력 신호를 파워 앰프나 헤드폰에 연결하는 데 사용됩니다.또한 외부 마이크를 연결하거나 오디오 장치에서 신호를 출력하는 데 사용할 수도 있습니다.

05 **DMIC**

이 두 개의 DMIC는 녹음 기능을 지원하며, AI 대형 모델과 결합하여 음성 상호 작용 기능을 구현할 수 있습니다.두 개의 DMIC가 어레이를 구성하여 수음 거리를 효과적으로 연장할 수 있으며, 소프트웨어 알고리즘과 결합하여 노이즈 캔슬링 및 음성 인식 기능을 구현할 수 있습니다.

06 **HDMI® 포트**

HDMI® 포트는 압축되지 않은 완전한 디지털 오디오/비디오 인터페이스로, 호환되는 기기에 범용 데이터 연결 채널을 제공하여 외부 디스플레이 기기 및 TV를 연결합니다.

07 **USB 2.0 포트**

이 USB(Universal Serial Bus) 2.0 포트는 키보드, 프린터 등과 같은 USB 2.0 또는 USB 1.1 규격을 사용하는 기기와 호환됩니다.

08 **USB4V2 포트**

이 포트는 USB4V2(TBT5) 전송 프로토콜을 지원하며, 최대 데이터 전송 속도는 80Gbps입니다. ALT DP 오디오/비디오 출력을 지원하고, 5V 외부 전원 공급만 지원하며, PCIe 데이터 전송 및 썬더볼트 이더넷을 지원합니다.

09 **10G RJ45 포트**

이 두 개의 RJ45 네트워크 포트는 표준 이더넷 케이블을 지원하며, LAN(근거리 통신망) 등에 연결할 수 있습니다.(전송 속도 10Gbps)

10 **리셋 홀**

전원을 분리하고 리셋 홀을 10초 동안 누르고 있으면 BIOS가 공장 기본값으로 복원됩니다.
중요!사용 중 문제가 발생할 경우, 먼저 리셋 홀을 눌러 문제 해결을 시도할 수 있습니다.

11 **도난 방지 잠금장치**

도난 방지 잠금장치 슬롯에 도난 방지 잠금장치를 연결하여 타인이 미니 PC를 훔쳐가는 것을 방지할 수 있습니다.

12 **전원 입력 포트**

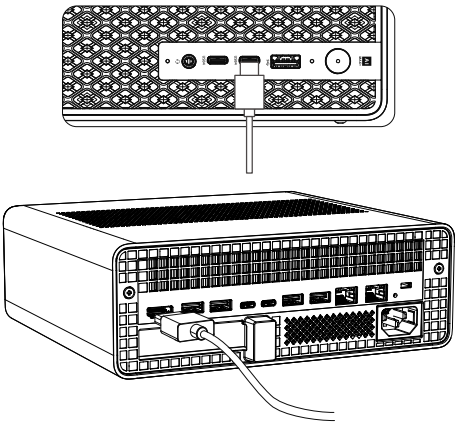
전원 케이블을 사용하여 전원을 연결합니다. 내장된 고효율 전원 공급 장치가 AC 전원을 DC 전원으로 변환하여 미니 PC에 전력을 공급합니다.
경고!미니 PC의 손상을 방지하려면 전원 공급 장치의 통풍구를 막지 마십시오.

13 **통풍구**

이 통풍구는 뜨거운 공기를 미니 PC 케이스 외부로 배출합니다.
중요!종이, 책, 옷, 케이블 또는 기타 물건으로 통풍구를 막지 마십시오. 기기 과열의 원인이 될 수 있습니다.

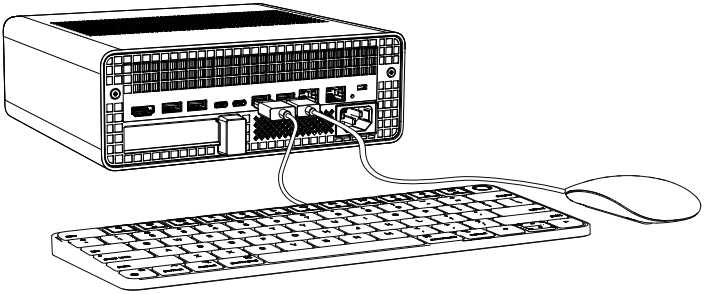
4 미니 PC 사용 시작하기

1



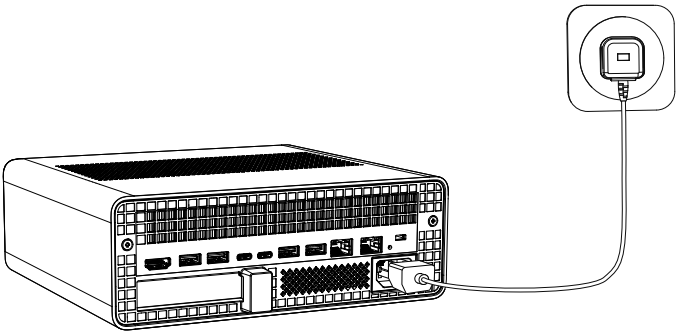
모니터를 미니 PC의 HDMI® 포트 또는 USB4/USB4V2 포트에 연결합니다.

2



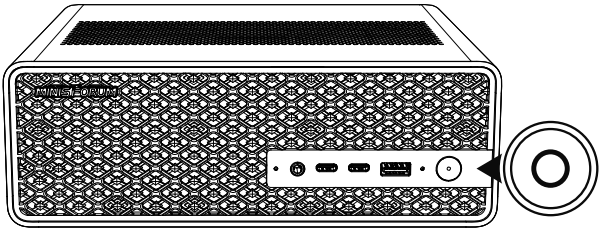
키보드와 마우스를 연결하십시오.

3



미니 PC의 전원 케이블을 연결합니다.

4

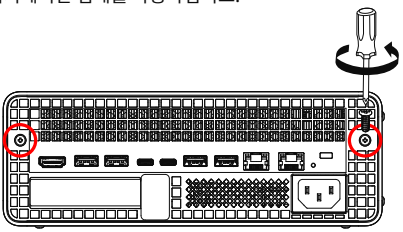


전원을 켜고 미니 PC를 시작하십시오.

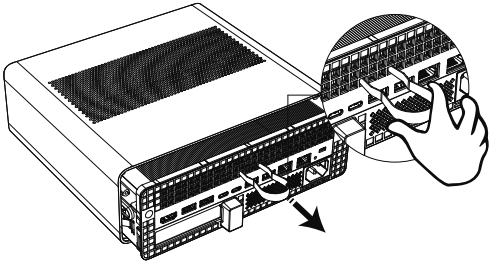
- 미니 PC가 장시간 응답하지 않는 경우, 미니 PC가 꺼질 때까지 전원 버튼을 최소 10초 이상 길게 누르십시오.
- 미니 PC를 절전 모드로 전환하려면 전원 버튼을 한 번 누르십시오.

1 도구를 사용하여 후면 커버의 나사 2개를 풀고, 동봉된 도구를 사용하여 그림에 표시된 위치에서 메인보드 트레이를 당겨 빼냅니다.
경고: 그림에 표시된 위치에서만 집게를 사용하십시오.

A

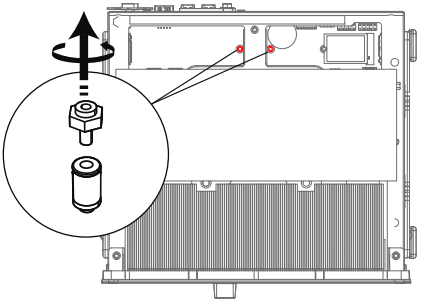


B

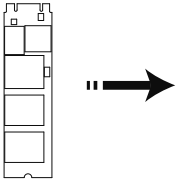


DIY SSD

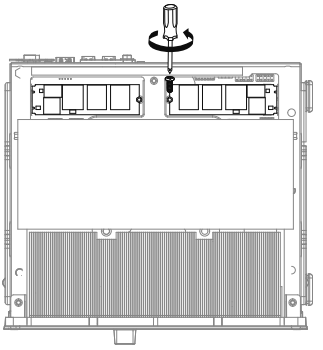
2 집게 도구를 사용하여 기기의 일체형 메인보드 트레이를 당겨 빼낸 후, 먼저 SSD 고정 나사를 풀면 교체 또는 설치를 진행할 수 있습니다.



3 SSD 카드를 슬롯의 홈에 맞춰 비스듬히 삽입한 후, 나사로 고정합니다.



M.2 NVME 2280 SSD

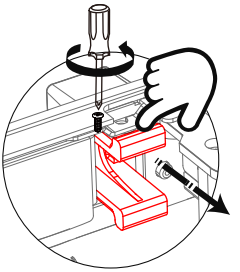


DIY PCIe 확장 카드

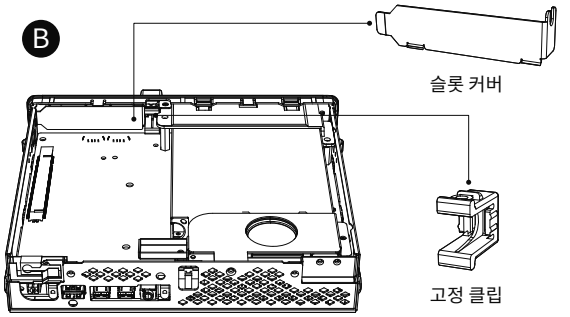
> ⚠ 기기의 PCIe 확장 슬롯 위치는 외장 그래픽 카드의 작동을 지원하지 않으며, PCIe 레인을 사용하는 다른 유형의 확장 카드를 지원할 수 있습니다.

4 먼저 도구를 사용하여 고정 클립 나사를 풀고, 고정 클립을 눌러 빼낸 후 슬롯 커버를 분리합니다.

A

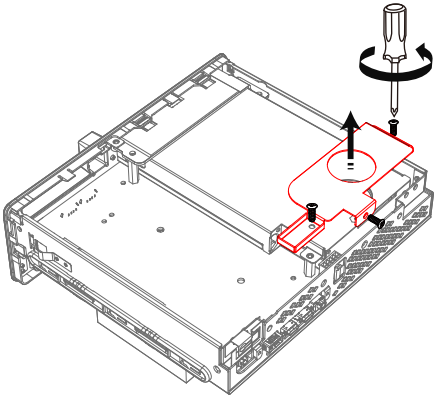


B



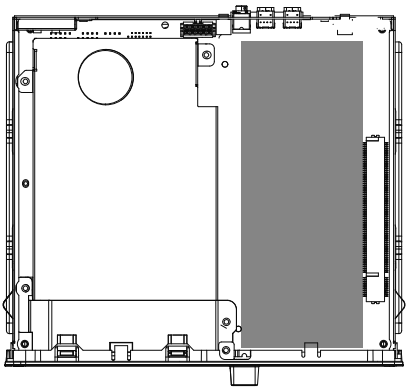
5 도구를 사용하여 파워 브래킷 나사를 풉니다.

C



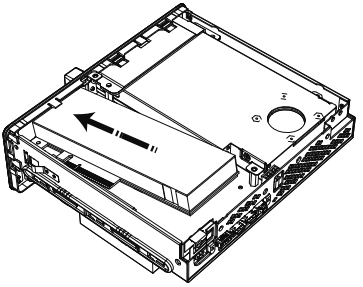
6 먼저 액세서리 백에 있는 마일라 필름을 확장 카드의 메인보드 설치 영역에 부착하면, 확장 카드 PCB 뒷면을 보호할 수 있습니다.

D

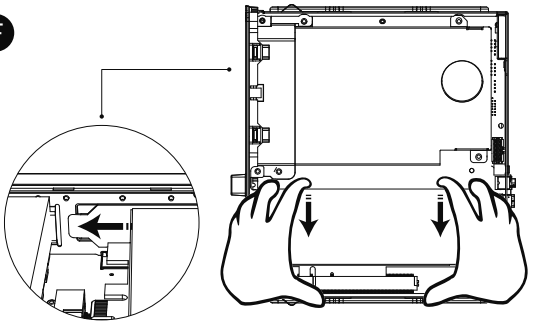


7 확장 카드를 비스듬한 방향으로 메인보드 트레이에 넣고, 양손으로 확장 카드를 PCIe 슬롯에 평행하게 삽입합니다.
주의: LP(Low Profile) 싱글 슬롯 PCIe 확장 카드만 지원합니다.

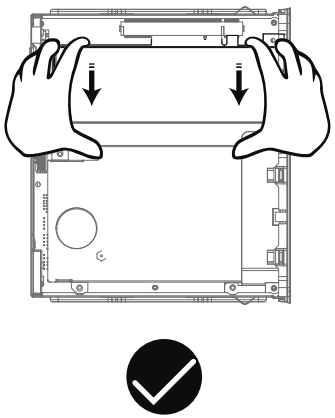
E

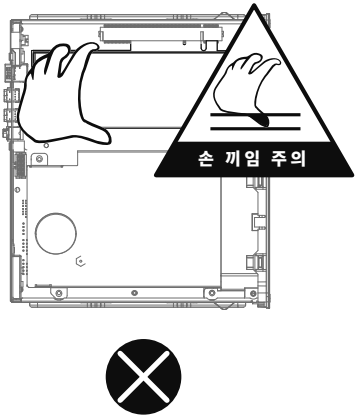


F



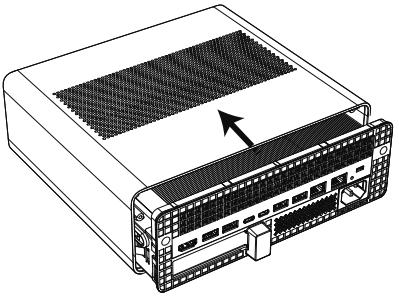
경고!확장 카드의 올바른 분리 방법은 그림과 같으며, 손이 끼이지 않도록 주의하십시오.



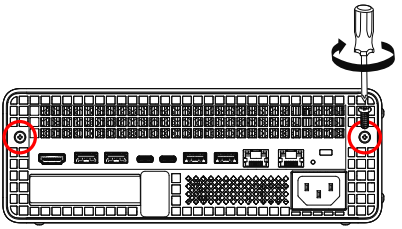


8 설치를 완료한 후 메인보드 트레이를 케이스에 다시 장착하고, 도구를 사용하여 후면 커버의 나사 2개를 다시 단단히 조입니다.

A



B



MINISFORUM

联系信息

生产商：	深圳美高创新科技股份有限公司
网址：	https://www.miniscloud.com
地址：	深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号宝能智创谷B栋201-203、205-210、218-2、219-222
电话：	0755-84659450

售后技术支持

网址：	https://www.minisforum.com/new/support
电话：	400-090-9901

Contact information

Manufacturer :	Micro Computer (HK) Tech Limited
Website :	https://www.miniscloud.com
Address :	Unit 1908, 19/F, Tower 2, Grand Central Plaza, 138 Shatin Rural Committee Road, Shatin, N.T., H.K
TEL :	852-23860910

Online Technical Support

Website :	https://www.minisforum.com/new/support
Email :	support@minisforum.com