

주의 사항

반드시 본 사용설명서를 모두 읽은 후 제품을 사용하십시오.

- 제품의 분해, 개조 등을 하지 마십시오.
- 제품에 진동, 충격을 가하지 마십시오.
- 손상되거나 피복이 벗겨진 cable은 사용하지 마십시오.
- 제품을 야외에서 사용하지 마십시오.
- 제품의 외관, 내용물, 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다. .

A/S 정보

- 무상 A/S
 - 정상적인 사용 중 설계, 제조상의 결함으로 발생된 불량에 대하여 구입일로부터 1년간 A/S를 보증 합니다.
 - 무상 A/S기간 중이라도 천재지변 등 불가 항력적인 요인으로 인한 제품의 고장 및 파손은 무상 A/S대상에서 제외 됩니다.
- 유상 A/S
 - 무상 A/S기간이 지난 제품.
 - 소비자 과실로 인한 제품의 고장.
 - 사고로 인한 제품 고장.
 - 지진, 수해, 낙뢰 등 천재지변으로 인한 제품의 고장
 - 유상 A/S의 경우 운송비는 소비자 부담 입니다.
- 소비자 과실 유형
 - 제품의 분해, 개조 등을 한 제품
 - 사용설명에 명시된 사용방법 미 준수로 인한 불량
- A/S를 의뢰하기 전 본 사용설명서와 홈페이지 제품 상세 페이지의 Q&A항목을 충분히 검토 하시기 바랍니다.

기본 구성품

- sNI-1G 본체(슬림 사이즈 브라켓 장착)
- 표준 사이즈 브라켓
- M.2 interface 보드(B&M key or A&E key)
- USB type C 케이블
- sNI-1G 사용 설명서



Ultimate High Performance Audio

제품 사양

- PCI express Ethernet chip set
 - Supports PCI express 1.1 or higher
 - Supports 10/100/1000M, Giga Lite(500M) mode
 - Supports Always On Always Connected
 - Clock-less Wake-On-LAN
 - Fully compliant with IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
 - Supports IEEE 802.1P layer 2 Priority Encoding
 - Supports IEEE 802.1Q VLAN tagging
 - Supports IEEE 802.3az-2010(EEE)
 - Supports Full Duplex flow control(IEEE 802.3x)
- Internal power input
 - Input power: +12.0V(+0.5V, -0.5V), 1A max
 - 15pin SATA power connector
- Internal standby power input
 - Input power: +6.0V to +12V, 0.5A max
 - 2pin connector
- External power input
 - Input voltage: +6.5V ~ +12Vdc
 - Input current: 1A max
 - 5.5mm OD, 2.1mm ID DC adaptor jack
 - 2 pin header connectors for connecting external power to other internal devices
- Display LED
 - Active(Green), 100M(Yellow), 1000M(Amber)
 - LED On - Off jumper for reducing noise
- Designed for high end network audio
 - Separate Ethernet transformer and common mode filter for each signal line for best noise immunity performance
 - Ethernet noise filter down to audio band.
 - Filtered and buffered M.2 signal interface between PC motherboard for blocking noise from mother board
- Operating environment
 - Operating temperature: 0 ~ 40°C
 - Storage temperature: -10 ~ +50°C
 - Operating & storage humidity: 10% ~ 90%
- OS support
 - Windows 7 or higher version, Linux

제품 사용설명서 및 Windows OS 용 드라이버는 홈페이지의 제품정보 내에서 다운로드 할 수 있습니다.
www.sotm-audio.com.

가정용 방송통신기자재

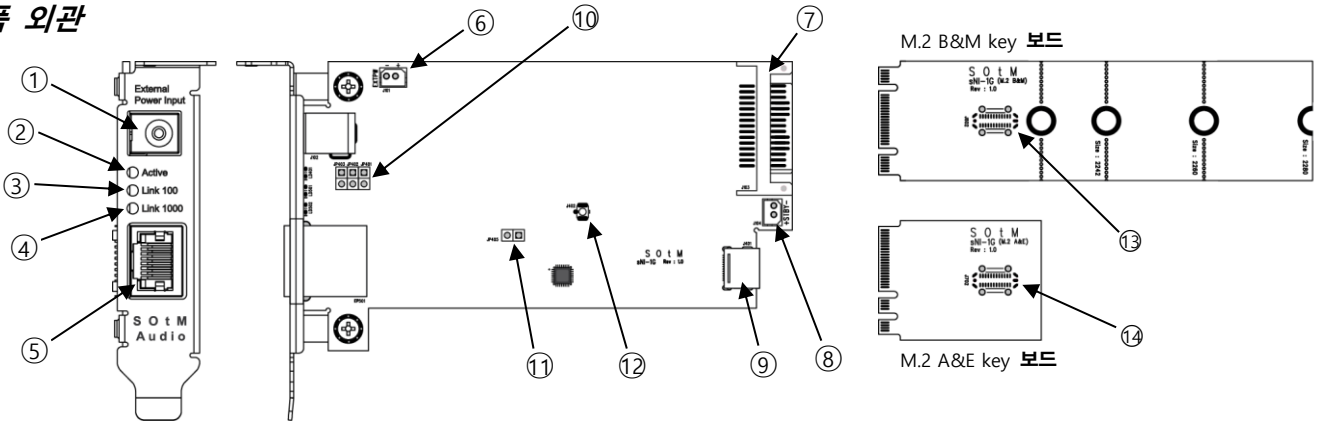
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

인증정보

적합성평가를 받은자의 상호 : SOTM
기자재의 명칭(모델명) : Clock module
인증번호 : R-R-SoM-sNI-1G

제조사/제조국가 : SOTM/대한민국

제품 외관



- ① 외부 전원 입력 잭: 외부 전원을 연결합니다.
- ② Active LED lamp: Ethernet port 가 활성화될 때 점멸합니다.
- ③ Link 100 LED lamp: Ethernet 이 100Mbps 로 연결 시 켜집니다.
- ④ Link 1000 LED lamp: Ethernet 이 1000Mbps 로 연결 시 켜집니다.
- ⑤ Ethernet port: RJ45 Ethernet 케이블을 연결합니다.
- ⑥ 외부 전원 연결 커넥터: 외부 전원 입력 잭에 연결되는 커넥터입니다. sCLK-EX 와 같은 내부 장치 연결 시 사용합니다.
- ⑦ 내부 SATA 전원 커넥터: SATA 전원 케이블을 ATX 전원부에 연결합니다.
- ⑧ 대기 전원 커넥터: Wake-ON-LAN 기능을 활성화하기 위해 대기 전원을 연결합니다. 만약, WOL 기능을 사용하지 않거나 외부 전원을 사용 한다면, 대기 전원 연결을 하지 않습니다.
- ⑨ sNI-1G PCIe signal 커넥터: 동봉된 USB type C 케이블로 M.2 보드의 PCIe signal 커넥터에 연결합니다.

- 주의: sNI-1G PCIe signal 커넥터와 일자 모양의 USB type C 케이블 커넥터 위의 초록색 스티커는 방향 표시입니다. 이 둘은 반드시 같은 방향으로 연결되어야 합니다.
- ⑩ JP401, JP402, JP403 LED on/off 점퍼: LED 램프를 사용하지 않을 경우 점퍼를 제거합니다.
 - ⑪ J405 외부 클럭 선택 점퍼: sCLK-EX 와 같은 외부 클럭을 사용 할 경우 점퍼를 쇼트(short)합니다.
 - ⑫ J402, 외부 클럭 입력 RF 커넥터: sCLK-EX 와 같은 외부 클럭을 연결합니다.
- 주의: sCLK-EX 를 사용할 경우, R415 저항이 반드시 설치되어야 합니다.
- ⑬ M.2 B&M key PCIe signal 커넥터: 동봉된 USB type C 케이블로 PCIe signal 커넥터에 연결합니다. (이 M.2 보드는 주문 옵션에 따라 포함되지 않을 수 있습니다.)
 - ⑭ M.2 A&E key PCIe signal 커넥터: 동봉된 USB type C 케이블로 PCIe signal 커넥터에 연결합니다. (이 M.2 보드는 주문 옵션에 따라 포함되지 않을 수 있습니다.)
- 주의: M.2 보드의 PCIe signal 커넥터와 꺾인 모양의 USB type C 케이블 커넥터 위의 초록색 스티커는 방향 표시입니다. 이 둘은 반드시 같은 방향으로 연결되어야 합니다.

제품 설치

- 제품 설치 시 주의 사항

- 반드시 제품 설치 방법을 모두 읽은 후 제품을 설치 하십시오.
- 제품 설치 전 PC 전원을 반드시 고고, AC 전원 케이블을 PC 에서 분리합니다.
- 주문 옵션에 따라 B&M 또는 A&E M.2 보드 중 한 개만 제공됩니다.
- 반드시 동봉된 USB type C 케이블을 사용해야 합니다.
- 1000Mbps speed 를 지원하지 못하는 Ethernet 케이블이 있을 수 있으므로, CAT6 이상 또는 1000Mbps speed 를 지원하는 케이블을 사용하십시오.
- 만약 sNI-1G가 외부 전원 입력을 받는다면, PC가 켜져 있는 동안 외부 전원이 차단되지 않도록 합니다. 만약 외부 전원이 순간적으로라도 차단될 경우 sNI-1G 또는 PC의 내부 부품이 파손 될 수 있습니다.
- **외부 전원이 순간적으로 차단되어 sNI-1G 또는 PC의 내부 부품이 파손되는 것을 방지하기 위해서는 항상 내부 SATA 전원 커넥터에 SATA 전원 케이블을 연결하여 사용해야 합니다.**
- sNI-1G PCIe signal 커넥터와 USB type C 케이블 커넥터 위의 초록색 스티커는 방향 표시 입니다. 반드시 sNI-1G PCIe signal 커넥터와 M.2 보드와 USB type C 케이블 커넥터의 초록색 스티커가 같은 방향이 되도록 연결되어야 합니다.
- 일자 모양의 USB type C 케이블 커넥터는 반드시 sNI-1G PCIe signal 커넥터와 연결되어야 합니다.
- 꺾인 모양의 USB type C 케이블 커넥터는 반드시 M.2 보드의 PCIe signal 커넥터와 연결되어야 합니다.
- OS 또는 PC사양은 sNI-1G의 오디오 성능에 영향을 줍니다.

- 설치 방법

- PC의 전원을 반드시 끕니다.
- PC의 AC 전원 코드를 분리하고, PC의 케이스 커버를 엽니다.
- 메인보드에 비어있는 M.2 슬롯의 고정 나사를 풀어주고, M.2 interface 보드를 삽입한 후 나사를 조입니다.
- sNI-1G 본체를 빈 PCI 또는 PCIe 슬롯에 설치하고 브라켓과 PC케이스에 나사를 조여 고정해줍니다.
- ATX전원 장치에 연결 된 SATA 전원 케이블을 sNI-1G의 내부 SATA 전원 커넥터에 연결합니다.
- 필요시 대기 전원 케이블을 연결합니다.
- 외부 전원 사용자, sNI-1G의 외부 전원 입력 잭에 외부 전원을 연결합니다.
- 동봉된 USB type C 케이블로 M.2보드의 PCIe signal 커넥터에 연결합니다.
- PCIe signal 커넥터와 USB Type C 커넥터 위의 초록색 스티커 방향을 다시 한번 확인해줍니다.
- PC 케이스 커버를 닫고, AC 전원 코드를 연결하여 PC를 켭니다.
- 만약 Windows OS를 사용한다면 Windows OS device driver를 설치해야합니다. Windows 10 OS 부터는 Windows OS device driver 가 자동으로 설치되고 실행되기 때문에 별도로 설치하지 않아도 됩니다.
- Roon, HQplayer, Foobar2000, JRiver, Jplay 와 같은 음악 재생 프로그램을 이용하여 음악을 재생하고 차이를 느껴보시기 바랍니다.

- Windows OS device driver 설치 방법

- sNI-1G 용 Windows OS device driver를 홈페이지의 sNI-1G 제품 정보에서 다운로드 받습니다, www.sotm-audio.com.
- 다운로드 한 파일의 압축을 풀고 'Install_Win10_xxxxx_xxxxxxx.exe'파일을 실행시킵니다.
- 설치가 끝날때까지 기다립니다.
- 필요 시 PC를 재시작 합니다.

- 참고: sNI-1G 를 사용하려는 메인보드에 M.2 슬롯이 없거나 sNI-1G 의 M.2 interface 보드와 동일한 M.2 슬롯이 없을 경우 mini PCIe to M.2 변환 보드와 같은 변환 보드를 사용 할 수 있습니다. 그렇지만 변환 보드를 sNI-1G 와 함께 사용하기 위해서는 반드시 변환 보드에 PCIe 신호가 있어야 합니다. 일부 mSATA to M.2 NGFF 변환 보드는 PCIe 신호를 제외한 SATA 신호 만 가지고 있기 때문에 sNI-1G 와 함께 사용할 수 없습니다.

