

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

- tX-USBhubIn 본체(슬림 사이즈 브래킷 장착)
- 표준 사이즈 브래킷
- 컴퓨터 메인보드 연결용 내부 USB 케이블
- 2.54mm USB 헤더커넥터용 젠더
- 2.0mm USB 헤더커넥터용 젠더
- 사용 설명서

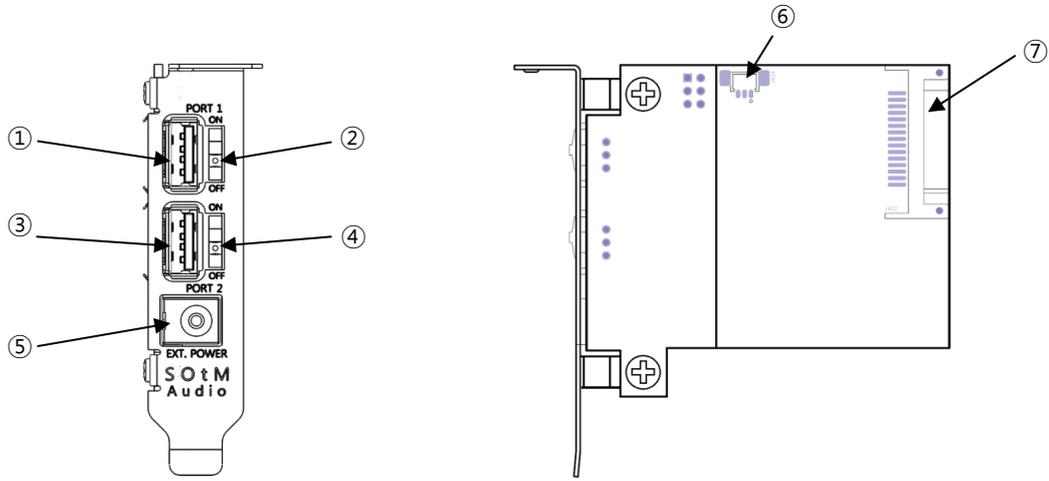


Ultimate High Performance Audio

제품 사양

- USB host interface
 - 3 pins internal USB signal connector
 - Connecting to the computer main board USB header by the internal USB cable
- USB output Port
 - Type A USB 2.0 connector x 2
 - USB power on/off switch
- USB interface chip set
 - USB 2.0 Compliant HUB controller
 - HS(480 Mbps), FS(12 Mbps), LS(1.5 Mbps) support
- Internal power input
 - Input voltage : +12.0V(+0.5V, -0.5V)
 - Input current : 2A max
 - 15pin SATA power connector
- External power input
 - Automatic external power selection
 - Input voltage : +6.5V ~ +9Vdc
 - Input current : 2A max
 - 5.5mm OD, 2.1mm ID adaptor jack
- USB port output power
 - Output voltage : +5.0V(+0.5V, -0.25V)
 - Over current protection : 0.8A at 20°C
 - Recommend output current : 0.5A >
- Operating environment
 - Operating temperature : +10 ~ +30°C
 - Storage temperature : 0 ~ +40°C
 - Operating & storage humidity : 10% ~ 90%

제품 외관



- ① USB 포트 1 : USB 포트 1 번 입니다. USB 기기와 연결 합니다.
- ② USB 포트 1 전원 스위치 : USB 포트 1 번에 연결된 기기가 USB 전원을 사용하면 ON, 사용하지 않으면 OFF로 설정 합니다.
- ③ USB 포트 2 : USB 포트 2 번 입니다. USB 기기와 연결 합니다.
- ④ USB 포트 2 전원 스위치 : USB 포트 2 번에 연결된 기기가 USB 전원을 사용하면 ON, 사용하지 않으면 OFF로 설정 합니다.
- ⑤ 외부 전원 입력 잭 : 제품에 외부 전원을 공급하기 위해 6.5Vdc ~ 9Vdc, 2A의 외부전원을 연결 합니다.(5.5mm OD, 2.1mm ID)
- ⑥ 내부 USB 포트 커넥터 : 컴퓨터 메인보드 연결용 내부 USB 케이블과 젠더를 이용해 컴퓨터 메인보드의 USB 헤더커넥터와 연결 합니다.
- ⑦ 내부 전원 커넥터 : PC 내부의 SATA 전원 케이블을 연결 합니다.

주의 사항

- 2개의 USB 포트를 동시에 사용하면 음질이 저하될 수 있으므로 1개의 USB 포트 사용을 권장 합니다.

제품 사용 설명

- tX-USBhubIn은 최고의 USB audio 성능을 구현하기 위해 설계된 내장형 2 ports USB 2.0 hub 입니다.
- PC 케이스 높이에 알맞은 브래킷을 제품에 설치 합니다.
 - 제품 출하 시 슬림 사이즈 브래킷이 제품에 장착되어 있습니다. 슬림형 케이스일 경우 그대로 사용 합니다.
 - PC 케이스의 높이가 일반형일 경우 제품 후면의 브래킷 고정 나사를 풀고 탈거 한 후 표준 사이즈 브래킷을 나사로 다시 고정 합니다.
- PC 케이스를 열고 비어있는 카드 슬롯 위치에 제품을 배치하고 PC케이스용 나사를 이용하여 브래킷을 PC케이스에 단단히 고정 합니다.
- 제품의 내부 USB포트 커넥터와 컴퓨터 메인보드의 USB 헤더커넥터를 연결 합니다.
 - 먼저 메인보드 연결용 내부 USB 케이블과 USB 헤더커넥터용 젠더를 연결 합니다.

주의 : USB 헤더커넥터용 젠더기판에 표시된 ▼ 표시가 메인보드 USB 헤더커넥터의 1 번 또는 2 번에 위치 해야 합니다. 메인 보드의 매뉴얼을 참고하여, 메인보드 USB 헤더커넥터의 1 번 또는 2 번의 방향을 확인한 후 연결해 주십시오. 일반적으로 10pin USB 헤더커넥터는 핀이 없는(No pin) 방향의 반대 쪽이 1 번, 2 번이며, 1 번 핀 주변에 두꺼운 라인으로 인쇄가 되어 있거나 숫자 '1' 과 같은 표시가 인쇄되어 있습니다.



Pin No.	Definition	Pin No.	Definition
1	Power (5V)	6	USB DY+
2	Power (5V)	7	GND
3	USB DX-	8	GND
4	USB DY-	9	No Pin
5	USB DX+	10	NC

- 이때 메인보드의 USB 헤더커넥터 간격이 일반적인 메인보드에 사용되는 2.54mm 일 경우 2.54mm USB 헤더커넥터용 젠더를 사용 합니다.
- 만약 메인보드의 USB 헤더커넥터 간격이 intel NUC 와 같이 2.0mm 일 경우 2.0mm USB 헤더커넥터용 젠더를 사용 합니다.
- 젠더와 연결된 메인보드 연결용 내부 USB 케이블로 제품과 메인보드를 연결 합니다.

- 제품의 내부 전원 커넥터에 SATA 전원 케이블을 연결합니다.
- 외부 전원을 사용 하려면 6.5Vdc ~ 9Vdc, 2A 전원을 외부 전원 입력잭에 연결 합니다.
 - 외부 전원을 사용할 때에는 내부 SATA 전원 케이블은 연결하지 않아도 됩니다.
- 연결하려는 USB기기가 USB포트의 +5V 전원을 사용하지 않을 경우 USB 전원 스위치를 OFF로 설정 합니다.
- PC 케이스를 닫은 후 외장 USB케이블을 이용하여 USB기기와 제품의 USB포트를 연결 합니다.
- PC의 전원을 켜면 별도의 드라이버 설치 없이 USB hub로 자동 인식되고 동작 됩니다.

