



TS3 Plus⁺

Thunderbolt™ Station 3 Plus



사용 설명서

www.caldigit.com에서 더 많은 정보를 얻을 수 있습니다

내용 목록

제1장 : 기본 정보

소개	3
일반 사용 주의 사항	3
안전 주의 사항	3
시스템 요구	4
제품 내용	4
TS3 Plus 개략도	5

제2장: TS3 Plus 사용하기

TS3 Plus 작동	7
TS3 Plus 연결	8
LED 표시등	8
TS3 Plus 기능 사용	9
인터페이스 개요	10
Thunderbolt™ 3	10
USB 3.1 타입-A	10
DisplayPort 1.2	11
이더넷	13
음성 신호	13
기술 규격	14
TS3 Plus 액세서리	15

제3정 기술 정보 및 품질보증 정보

기술 지원	16
품질보증	16

1. 일반 정보

소개

CalDigit Thunderbolt™ Station 3의 기능은 Thunderbolt™ 3의 처리속도 40G/s를 최대로 끌어낼 수 있으므로 Thunderbolt™ 3를 지원하는 Mac 또는 데스크톱 컴퓨터에 더 많은 장치를 연결할 수 있습니다. TS3 Plus는 다양한 업무 환경에 맞춤 설계되어 Thunderbolt™ 3 타입-C의 듀얼 포트에 추가적인 Thunderbolt™ 3 장치를 데이지 체인 기능을 사용해 연결할 수 있습니다. 또한, 충전 시 최대 85W를 제공해 모든 Thunderbolt™ 3 포트가 낭비되지 않습니다.

일반 사용 경고

- 사용 전 필히 TS3 Plus 사용 설명서를 자세히 읽고 사용법을 숙지하십시오.
- 온도가 과도하게 높거나 낮은 환경에서 TS3 Plus를 사용하지 마십시오. 안전한 사용 환경 온도는 4.4°C - 35°C (40°F - 95°F)입니다.
- 습도가 과도하게 높은 환경에서 TS3 Plus를 사용하지 마십시오. 습기와 냉각은 전자제품의 부품에 막심한 피해를 줍니다.
- TS3 Plus에 내장된 전원 공급 장치만을 사용해 TS3 Plus에 전원을 공급해 주십시오. 전원 부족과 과잉은 성능의 안정성에 영향을 주거나 설비의 고장을 야기합니다.

안전 경고

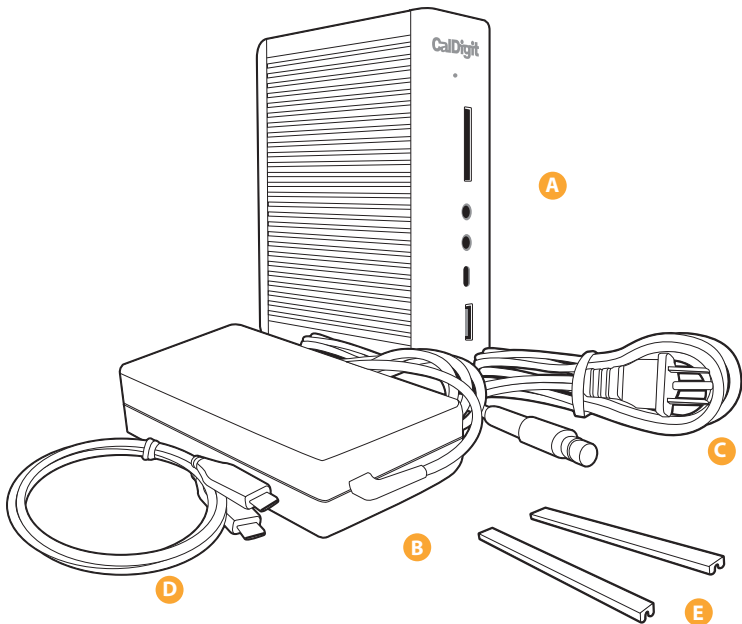
- TS3 Plus를 습기가 없고 근처에 액체가 없는 곳에서 사용해 주십시오. 액체는 기기의 고장, 감전을 야기할 수 있고 화재 위험성도 높습니다.
- 만약 TS3 Plus의 전원이 꺼진 상태에서 기기가 젖었다면 다시 전원을 켜지 마십시오. 장치에 어떤 문제가 발생하더라도 혼자서 수리를 시도하거나 장치를 분해하지 마십시오. 자가 수리는 부상을 야기할 수 있으며 장치의 손상을 주고 품질보증이 무효화 됩니다. 사용 중 문제 발생 시 CalDigit 기술 지원에 연락하십시오.

시스템 요구

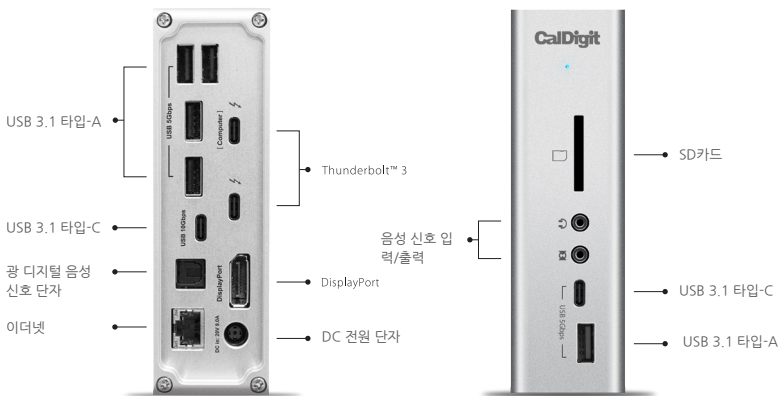
Thunderbolt™ 3 컴퓨터
Mac OSX 10.12 또는 최신 버전
Windows 7, 8, 10 또는 최신 버전

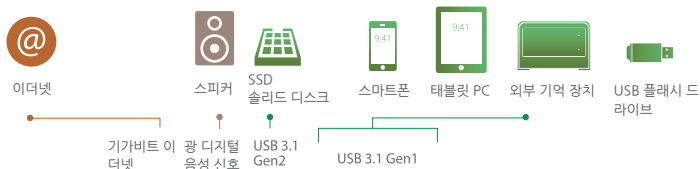
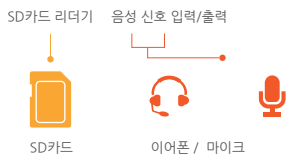
제품 내용

- A • 1 x CalDigit TS3 Plus
- B • 1 x 전원 공급 장치
- C • 1 x 전원선 (전원 플러그 규격은 지역과 요구에 따라 차이가 있음)
- D • 1 x Thunderbolt™ 3 케이블 (추가 액세서리)
- E • 2 x 바닥용 고무발



TS3 Plus 개략도





2. TS3 Plus 사용하기

TS3 Plus 작동

1. The CalDigit TS3 Plus는 AC전원 공급 장치를 연결해야 사용할 수 있습니다. AC전원 공급 장치를 TS3 Plus 후면의 Dc단자에 연결하고 나머지 한쪽은 AC소켓에 연결하십시오.



2. TS3 Plus의 전원을 끌 때는 AC소켓 쪽의 전원선을 뽑아 주십시오.



주의

제품 부속으로 들어있는 Thunderbolt™ 3 케이블이나 인증을 받은 40Gb/s Thunderbolt™ 3 케이블을 사용해 주십시오.

컴퓨터에 TS3 Plus 연결하기

TS3 Plus에 전원을 연결한 다음 Thunderbolt™ 3 케이블을 TS3 Plus에 “computer”라는 글자가 인쇄되어 있는 Thunderbolt™ 3 포트에 연결합니다. 그리고 케이블의 다른 한 쪽을 컴퓨터의 Thunderbolt™ 3 포트에 연결합니다. 이로써 노트북을 최대 85W로 충전할 수 있으며 더 많은 연결 선택권을 제공합니다.



LED 표시등

TS3 Plus는 LED 표시등이 하나 있습니다. 장치에 전원이 들어와 있고 컴퓨터에 연결되어 있다면 파란색 불이 들어옵니다.



켜기



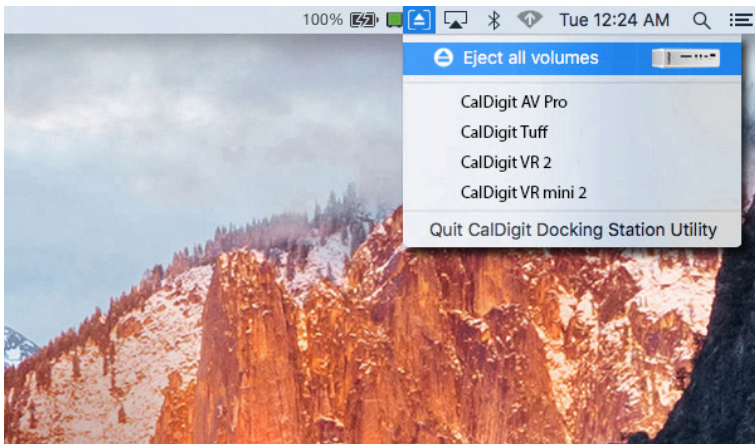
끄기

CalDigit Docking Station Utility

CalDigit Docking Station Utility를 사용하면 단 한번의 동작으로 TS3 Plus에 연결된 모든 USB 저장장치의 연결을 해제할 수 있습니다.

주의

CalDigit Docking Station Utility 설치 프로그램은 CalDigit 웹페이지에서 다운받아 귀하의Mac에 설치할 수 있습니다. 다음 주소 www.caldigit.com/support.asp에 방문해 프로그램을 다운로드하십시오.



모든 USB 저장장치 제거

1. 최상단에 있는 메뉴바에서 CalDigit Docking Station Utility를 실행하십시오.
2. TS3 Plus 그림에 있는 꺼내기 버튼을 누르십시오.

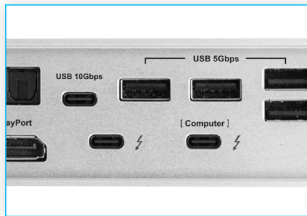
개인 USB 저장장치 제거

1. 최상단에 있는 메뉴바에서 CalDigit Docking Station Utility를 실행하십시오.
2. 제거할 USB 장치를 선택한 다음 꺼내기를 누르십시오.

인터페이스 개요

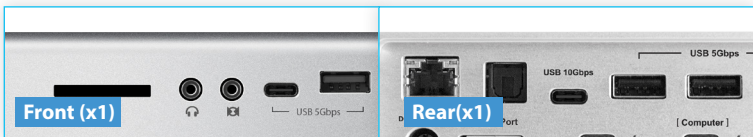
Thunderbolt™ 3

TS3 Plus는 최고 전송속도 40Gb/s인 Thunderbolt™ 3 타입-C 포트 2개를 탑재하고 있습니다. 포트 하나는 데스크톱 연결 사용 용도로, 나머지 포트 하나에는 다른 Thunderbolt™ 3 장치를 연결할 수 있습니다. Thunderbolt™ 3 타입-C는 동영상과 자료 전송을 지원합니다. 상술된 Thunderbolt™ 3 데스크톱 전용 포트를 사용하면 컴퓨터에 최대 85W로 충전할 수 있습니다.



USB 3.1 타입-C

TS3+는 USB 3.1 타입-C 포트 2개를 (1 x 5Gb/s, 1 x 10Gb/s) 탑재하고 있습니다. 이 포트들은 자료 전송과 900mW 충전만을 제공하며 동영상 전송 기능은 제공하지 않습니다.



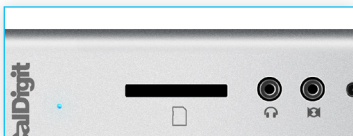
USB 3.1 타입-A

TS3 Plus는 USB 3.1 타입-A 포트 5개를 (4 x 5Gb/s, 1 x 10Gb/s) 탑재하고 있습니다.



UHS-II SD카드 슬롯

전면의 UHS-II SD (4.0) 카드 슬롯의 최대 전송 속도는 312MB/s입니다. 본 카드 슬롯은 SDXC, SDHC와 표준 Sd카드를 지원합니다.



광 디지털 음성 주파수(S/PDIF)

TS3+는 TOSLINK 케이블로 관련 AV리시버를 연결할 수 있는 광 디지털 음성 주파수 포트 1개를 탑재하고 있습니다.





DisplayPort

TS3 Plus는 최대 4K 해상도를 지원하는 풀사이즈 DisplayPort를 탑재하고 있습니다. DisplayPort는 케이블이나 컨버터를 HDMI, 미니 DisplayPort, VGA와 DVI로 간단하게 전환할 수 있는 인터페이스입니다.

주의: DisplayPort의 TS3+는 DisplayPort의 신호를 다른 신호로 전환하는 컨버터만 호환이 가능합니다. 만약 사용하려는 컨버터가 신호는 전환하지 않고 출력 단자만을 전환하는 형식이라면 정상적으로 작동되지 않습니다. 사용 중인 컨버터가 어느 유형인지 모르신다면 컨버터 제조사에 연락해 이를 확인하시기 바랍니다.

DisplayPort에 연결된 모든 디스플레이 장치는 먼저 2번 디스플레이로 설정됩니다. 변경은 “시스템 선호 설정” 아래의 “디스플레이” 항목에서 가능합니다.

주의

TS3 Plus는 듀얼 디스플레이를 제공합니다. 하지만 실제 표시 해상도는 그래픽 카드, 운영 체제, 장치 드라이버, 펌웨어의 영향을 받습니다. 일반 정보는 아래의 표를 참고하십시오.

단일 디스플레이 장치: DisplayPort 사용

해상도	비디오 프레임 속도	단일 디스플레이 장치
2K (2560 x 1600)	60 Hz	네
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	네
4K	60 Hz*	네
2K (2560 x 1600)	30 Hz	네
Full HD (1920 x 1080p)	30 Hz	네

단일 디스플레이 장치:Thunderbolt™ 3 포트에 연결(USB-C 영상 컨버터를 Thunderbolt™ 3포트에 연결해 사용)

해상도	비디오 프레임 속도	단일 디스플레이 장치
5K	60 Hz	네
4K	60 Hz	네
2K (2560 x 1600)	60 Hz	네
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	네
2K (2560 x 1600)	30 Hz	네
Full HD (1920 x 1080p)	30 Hz	네

듀얼 디스플레이 장치 연결

TS3 Plus에 최대 4K@60Hz 또는 5K@60Hz의 외부 디스플레이 장치를 2개를 연결할 수 있습니다. 이를 위해서는 먼저 TS3 Plus의 DisplayPort에 하나의 디스플레이 장치를 연결해야 합니다. 사용을 원하는 디스플레이 장치는 어느 것이라도 연결할 수 있습니다. 예를 들면 HDMI 디스플레이 장치를 사용하고 싶다면 DisplayPort 신호를 HDMI신호로 바꾸어주는 컨버터를 사용하면 됩니다.

두 번째 디스플레이 장치를 연결할 때에는 USB-C영상을 TS3 Plus에 탑재된 다른 Thunderbolt™3 포트에 연결한 다음 디스플레이 장치의 영상 케이블을 USB-C 영상 컨버터로 연결하면 됩니다.

*컨버터는 별도 판매 중이며, 이 역시 CalDigit 온라인 스토어에서 구매할 수 있습니다.

듀얼 디스플레이 장치:DisplayPort & Thunderbolt™ 3 포트에 연결(USB-C 영상 컨버터를 Thunderbolt™ 3포트에 연결해 사용)

해상도	비디오 프레임 속도	단일 디스플레이 장치
2K (2560 x 1600)	60 Hz	네
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	네
4K	60 Hz*	네
2K (2560 x 1600)	30 Hz	네
Full HD (1920 x 1080p)	30 Hz	네

이더넷

TS3 Plus는 1개의 기가비트 이더넷 포트로 기가비트 이더넷에 연결할 수 있습니다. 귀하의 컴퓨터는 TS3 Plus가 연결한 모든 네트워크에 연결되게 됩니다. 관련 설정은 “시스템 선호” 아래의 “네트워크” 항목에서 변경할 수 있습니다. 이더넷은 WOL(Wake On Lan) 기술을 지원합니다. 따라서 원격으로 컴퓨터 부팅이 가능합니다.

음성 신호

TS3 Plus는 3.5mm 음성 신호 출력 단자 1개와 3.5mm 확대(소리) 신호 출력 단자 1개가 탑재되어 있습니다. 사운드 카드는 꼭 “시스템 선호” 아래의 “소리” 항목에서 선택해야 합니다. TS3 Plus의 사운드 카드는 설정에서 ‘USB audio CODEC’이라 표시됩니다.

CalDigit TS3 Plus규격

포장 사이즈와 무게

- 높이 : 5.15인치 (131.0 mm)
- 너비 : 1.57 인치(40.0 mm)
- 높이 : 3.87 인치 (98.44 mm)
- 무게 : 1.04 파운드 (0.47kg)

인터페이스

- 2 x Thunderbolt™ 3
- 1 x DisplayPort 1.2
- 5 x USB 3.1 타입-A (Gen.1 5Gpb/s)
- 1 x USB 3.1 타입-C (Gen.2 10Gpb/s)
- 1 x USB 3.1 타입-C (Gen.1 5Gpb/s)
- 1 x SD카드 리더기(SD 4.0 UHS-II)
- 1 x 광 디지털 음성 신호 단자 (S/PDIF)
- 1 x 이더넷 단자
- 1 x 3.5mm 아날로그 음성 신호 입력 단자
- 1 x 3.5mm 아날로그 음성 신호 출력 단자



전력

AC 입력 : 100V-240V ~50Hz/60Hz

DC 출력 : 20V/9.0A, 180W

시스템 요구

Thunderbolt™ 3컴퓨터

Mac OSX 10.12 또는 최신 버전

Windows 10 또는 최신 버전

사용 환경

작업 환경 온도 : 32°F ~ 158°F (0°C ~ 70°C)

CalDigit TS3 Plus 액세서리

Thunderbolt™ 3 케이블

- Thunderbolt™ 3 케이블 1m (40Gb/s)
- Thunderbolt™ 3 케이블 2m (40Gb/s)

전원 공급

- CalDigit TS3Plus-180W AC Adapter PSU

USB-C 영상 컨버터

- CalDigit USB-C to DisplayPort 컨버터
- CalDigit USB-C to HDMI컨버터
- CalDigit USB-C to VGA컨버터

CalDigit 또는 CalDigit 공식 판매사에 연락해 재고 유무 여부와 가격을 확인하십시오.

3. 기술 규격과 품질보증

기술 지원

TS3 사용 중 문제 발생 시 CalDigit 기술 지원에 연락하십시오.

- 이메일 : asia@caldigit.com
- 전화 : (02) 2226-0966
- 웹주소 : www.caldigit.com/support.asp

웹사이트에서 제품 등록을 해야 CalDigit의 고객 지원과 품질보증 서비스를 받을 수 있습니다.

- <http://www.caldigit.com/Register/Register.asp>

사용 중 기술적인 문제가 발생으로 CalDigit의 기술 지원이 필요하다면 먼저 다음 정보를 확인한 후 이를 알려 주십시오:

1. 귀하의 TS3 Plus일련 번호
2. 컴퓨터의 운영 체제와 버전
3. 컴퓨터 제조사와 모델명
4. 문제 상황 설명 및 TS3 Plus에 연결된 장치

품질보증 정보

- TS3 Plus의 품질보증 기간은 2년입니다.
- 더 자세한 품질보증 정보는 본사 웹사이트를 방문하십시오:
<http://www.caldigit.com/rma/Limited-Warranty.pdf>

더 많은 정보는 www.caldigit.com의 모든 CalDigit 제품 페이지를 참고하십시오.

규격과 포장 사항이 변경되면 이를 별도로 알리지 않습니다.

Thunderbolt™ 와Thunderbolt™ 로고는 영국 또는 기타 국가에서 사용되는 영국 인텔사의 상표입니다.HDMI 로고 및 고화질 멀티미디어 인터페이스는 HDMI Licensing LLC의 록 상표입니다. 본 문서에 언급된 모든 기타 상표는 해당 소유자의 자산입니다.