Lynk U4

Tittron 고속 USB4 허브 | **Type-C 전용** | **최대 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**



개요



Tittron Lynk U4
고속 USB4 허브

Tittron Lynk U4는 USB4 규격을 준수하는 고성능 허브로 모든 포트를 Type-C로 통합했습니다. 고급 사용자, 하드웨어 연구실, 대역폭이 많이 필요한 작업 환경에 적합합니다. 단일 USB4 Type-C 업스트림 연결이 4개의 다운스트림 Type-C 포트로 분기됩니다. 포트 1은 40Gbit/s, DP Alt 모드, PD 급전을 지원하며 포트 2 역시 40Gbit/s 데이터 전용입니다. 포트 3·4는 USB 3.2 Gen2×2 규격으로 최대 20Gbit/s 속도로 동작합니다.

얇은 프리미엄 노트북에서 흔히 겪는 문제, 즉 고속 네이티브 포트 부족, 고해상도 디스플레이와 NVMe 스토리지 간 대역폭 경쟁, 기존 독킹 스테이션의 고부하 시 속도 불안정을 해결합니다. 영상 제작, 다중 디스플레이 환경, 하드웨어 개발, 실험실 테스트에 최적입니다. USB-IF 인증 컨트롤러를 탑재해 USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, PCIe 터널링을 네이티브로 지원합니다. 모든 기능을 사용하려면 호스트에 네이티브 USB4 또는 썬더볼트 포트가 필요하며 데스크톱은 지원 메인보드나 인증된 확장 카드를 사용해야 합니다. 일체형 6063 알루미늄 하우징이 연속 고부하 작업 시 안정적인 방열을 보장합니다. 콤팩트하고 가벼우며 Windows, macOS, Linux, Android에서 드라이버 설치 없이 플러그 앤 플레이로 작동합니다.

Lynk U4

Tittron 고속 USB4 허브 | Type-C 전용 | 최대 40 Gbit/s / PD EPR 240 W

사양

인터페이스·하드웨어

모델명	Lynk U4
시리즈	Tittron Lynk U4 시리즈
업스트림	1 × USB4 Type-C
다운스트림 1	Type-C, 데이터 + 급전 + DP Alt 모드；최대 40Gbit/s, DP Alt를 통한 8K@60Hz 영상 출력, 최대 240W PD 3.1 EPR
다운스트림 2	Type-C, 데이터 전용, 최대 40Gbit/s
다운스트림 3	Type-C, 데이터 전용, 최대 20Gbit/s（USB 3.2 Gen2×2）
다운스트림 4	Type-C, 데이터 전용, 최대 20Gbit/s（USB 3.2 Gen2×2）
컨트롤러	Realtek RTS5490, USB-IF 인증
지원 프로토콜	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, PCIe 터널링
지원 OS	Windows / macOS / Linux / Android, 드라이버 불필요, 플러그 앤 플레이
하우징	압출 6063 알루미늄, 일체형 방열핀
치수	92 × 52 × 16 mm
무게	약 102 g
펌웨어	업데이트 가능
호스트 요구사항	네이티브 USB4 / 썬더볼트 포트；데스크톱은 지원 메인보드 또는 인증 확장 카드 필요
비고	USB4 링크는 공유 대역폭입니다. 240W EPR 작동에는 호환 어댑터와 케이블이 필수이며, 완전한 40Gbit/s 속도에는 인증 USB4 케이블이 필요합니다

주요 특징

- 단일 USB4 입력을 4개의 고속 Type-C 출력으로 분기
- 포트 1：데이터, 급전, DP Alt 모드 지원, 최대 40Gbit/s, 8K@60Hz 영상, 최대 240W PD EPR
- 포트 2：데이터 전용, 최대 40Gbit/s
- 포트 3·4：데이터 전용, 최대 20Gbit/s
- USB-IF 인증 컨트롤러, USB4 / 썬더볼트 / DP / PD / PCIe 터널링 네이티브 지원
- 플러그 앤 플레이, Windows / macOS / Linux / Android에서 드라이버 불필요
- 현장 펌웨어 업데이트 지원으로 지속적인 성능 개선 가능
- 알루미늄 방열 하우징, 장시간 고부하 운행에도 안정적

Lynk U4

Tittron 고속 USB4 허브 | **Type-C 전용** | **최대 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**

중요 안내사항

- 업스트림 요구사항：전체 성능은 네이티브 USB4 또는 썬더볼트 호스트 포트에 연결했을 때만 활성화됩니다. 일반 Type-C / USB 3.x 포트에서는 40Gbit/s, 영상 출력, 240W 급전을 사용할 수 없습니다. 데스크톱은 지원 메인보드 또는 인증 확장 카드가 필요합니다.
- 공유 대역폭：USB4 링크는 공유 채널입니다. 여러 포트가 동시에 고부하로 작동하면 대역폭이 동적으로 분배되므로 모든 포트가 동시에 최고 속도로 동작하지는 않습니다.
- 240W 급전 조건：포트 1의 PD 3.1 EPR 240W 작동에는 EPR 지원 전원 어댑터와 호환 케이블이 필요합니다. 기존 PD 충전기나 케이블을 사용하면 출력이 제한되어 240W 모드에 진입하지 못합니다.
- 영상 출력 제한：DP Alt 모드는 포트 1에서만 사용 가능하며 나머지 포트는 데이터 전송 전용입니다. 이 기능은 호스트, 케이블, 디스플레이의 지원 여부에 따라 달라집니다.
- 케이블 선택：안정적인 40Gbit/s 속도를 위해 인증된 USB4 또는 썬더볼트 케이블을 사용하십시오. 일반적인 20Gbit/s / 10Gbit/s Type-C 케이블은 자동으로 저속으로 전환됩니다.
- 급전 관련：본 허브에 내장 전원은 없습니다. 전력 소모가 큰 주변기기를 연결할 때는 급전이 가능한 업스트림 포트를 사용해 기기의 저전압 동작을 방지하십시오.
- 방열：방열핀을 막지 마십시오. 제품을 천으로 덮거나 좁은 밀폐 공간에 두지 마십시오. 연속 고부하 시 약간의 발열은 정상입니다.
- 주변기기 호환성：드라이버 불필요가 모든 기기와의 호환성을 보장하지는 않습니다. 일부 특수 산업용 기기나 자체 펌웨어가 탑재된 기기는 전용 드라이버가 필요할 수 있습니다.
- 분해 금지：제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 무단 분해는 보증을 무효화하며 단락 및 화재 위험을 유발할 수 있습니다.

적용 분야

- 프리미엄 제작 워크스테이션：고속 스토리지 어레이와 고해상도 디스플레이 동시 운용
- 하드웨어 연구실：PCIe 터널링을 활용한 디버깅, 고속 주변기기 검증, 신호 테스트
- 썬더볼트 / USB4 호스트 확장：슬림 노트북에 고속 Type-C 포트 추가
- 프로젝트 임베디드：연구 장비, 테스트 지그, OEM / ODM 통합용 안정 솔루션
- 고속 데이터 수집：40Gbit/s 스토리지와 함께 사용해 대용량 파일 고속 전송
- 다중 디스플레이 환경：포트 1의 DP Alt 모드로 고해상도 외장 모니터 구동