Lynk U4

ES

Versión 1.0 | 15.11.2026

Hub USB4 de alta velocidad Tittron | **Solo Type-C** | **Hasta 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**



DESCRIPCIÓN GENERAL



Tittron Lynk U4
Hub USB4 de alta velocidad

El Tittron Lynk U4, perteneciente a la serie USB4, es un hub de alto rendimiento solo con puertos Type-C para usuarios avanzados, laboratorios de ingeniería y flujos de trabajo que requieren gran ancho de banda. Un único enlace ascendente USB4 Type-C distribuye la conexión entre cuatro puertos descendentes Type-C: un puerto multifunción de 40 Gbit/s compatible con el modo DP Alt y el paso de alimentación PD, un segundo puerto que también alcanza 40 Gbit/s solo para datos y otros dos puertos que ofrecen hasta 20 Gbit/s según USB 3.2 Gen2×2. Resuelve problemas habituales de los portátiles premium ligeros: la falta de puertos nativos de alta velocidad, los conflictos entre monitores externos de alta resolución y unidades NVMe, y las velocidades inestables de 40 Gbit/s en las docking stations convencionales bajo carga elevada. Es ideal para diseñadores de vídeo, usuarios de estaciones multi-pantalla, ingenieros de hardware y técnicos de ensayo de laboratorio.

Equipado con un controlador certificado por USB-IF, admite de forma nativa USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR y túnel PCIe. Para aprovechar todas sus funciones se requiere un puerto host nativo USB4 o Thunderbolt; en equipos de sobremesa hace falta un controlador USB4 en la placa base o una tarjeta de expansión Thunderbolt certificada. Su carcasa monobloque de aluminio 6063 con aletas de refrigeración integradas garantiza un funcionamiento estable y continuo a máxima velocidad. Compacto y ligero, funciona plug-and-play sin necesidad de controladores en Windows, macOS, Linux y Android.

Lynk U4

Hub USB4 de alta velocidad Tittron | **Solo Type-C** | **Hasta 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERFACES Y HARDWARE

Modelo	Lynk U4
Gama	Serie Tittron Lynk U4
Puerto de enlace ascendente	1 × USB4 Type-C
Puerto descendente 1	Type-C, datos + alimentación + modo DP Alt; hasta 40 Gbit/s, salida de vídeo DP Alt hasta 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR hasta 240 W
Puerto descendente 2	Type-C, solo datos, hasta 40 Gbit/s
Puerto descendente 3	Type-C, solo datos, hasta 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Puerto descendente 4	Type-C, solo datos, hasta 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Controlador	Realtek RTS5490, certificado USB-IF
Protocolos compatibles	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, túnel PCIe
Compatibilidad de sistemas	Windows / macOS / Linux / Android, sin controladores, plug-and-play
Carcasa	Aluminio 6063 extruido con aletas de refrigeración integradas
Dimensiones	92 × 52 × 16 mm
Peso	aprox. 102 g
Firmware	Actualizable
Requisitos del host	Puerto nativo USB4 / Thunderbolt; los equipos de sobremesa necesitan un controlador USB4 en placa base o una tarjeta de expansión Thunderbolt certificada
Notas	Ancho de banda compartido por el enlace USB4; el EPR de 240 W requiere fuente y cable compatibles; se necesita un cable USB4 certificado para alcanzar los 40 Gbit/s completos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Una entrada USB4 ampliada a cuatro salidas Type-C de alta velocidad
- Puerto 1: datos, alimentación y modo DP Alt; hasta 40 Gbit/s, salida de vídeo hasta 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR hasta 240 W
- Puerto 2: transferencia de datos pura, hasta 40 Gbit/s
- Puertos 3 / 4: transferencia de datos pura, hasta 20 Gbit/s
- Controlador certificado USB-IF con compatibilidad nativa para USB4, Thunderbolt 3/4, DP 2.1, PD 3.1 EPR y túnel PCIe
- Plug-and-play, no requiere controladores para Windows, macOS, Linux y Android
- Firmware actualizable en sitio para mejoras continuas de rendimiento
- Carcasa de aluminio disipador para un funcionamiento fiable bajo carga continua elevada

NOTAS IMPORTANTES

- Requisitos del enlace ascendente: el rendimiento completo solo está disponible conectándolo a un puerto host nativo USB4 o Thunderbolt. Un puerto Type-C o USB 3.x normal no ofrece 40 Gbit/s, salida de vídeo ni paso de alimentación. Los equipos de sobremesa necesitan un controlador USB4 en placa base o una tarjeta de expansión Thunderbolt certificada.
- Ancho de banda compartido: el enlace USB4 es un canal común. Si varios puertos trabajan simultáneamente bajo carga alta, el caudal se distribuye dinámicamente; no todos los puertos pueden alcanzar su velocidad máxima al mismo tiempo.
- Requisito para 240 W: el PD 3.1 EPR de 240 W en el puerto 1 necesita una fuente de alimentación EPR compatible y un cable adecuado. Los cargadores y cables PD convencionales limitan la potencia y no admiten el modo de 240 W.
- Limitación de salida de vídeo: el modo DP Alt está reservado exclusivamente para el puerto 1; los demás puertos sirven solo para datos. Esta función depende del host, el cable y el monitor.
- Selección de cable: use cables USB4 o Thunderbolt certificados para 40 Gbit/s. Un cable Type-C común de 20 Gbit/s o 10 Gbit/s reducirá automáticamente la velocidad.
- Alimentación: este hub no integra fuente interna. Para periféricos que consumen mucha energía, utilice un enlace ascendente alimentado y evite la infraalimentación de los dispositivos conectados.
- Refrigeración: no obstruya las aletas de refrigeración. No cubra el hub ni lo coloque en espacios cerrados y reducidos. Un ligero calentamiento bajo carga continua elevada es normal.
- Compatibilidad de periféricos: que no necesite controladores no garantiza la compatibilidad con todos los dispositivos. Algunos periféricos industriales especiales o equipos con firmware personalizado requieren sus propios controladores.
- No abra la carcasa: no desmonte ni modifique el dispositivo. Cualquier apertura no autorizada anula la garantía y supone riesgos de cortocircuito e incendio.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Estaciones de diseño premium: uso simultáneo de matrices de almacenamiento de alta velocidad y monitores de alta resolución
- Laboratorios de ingeniería de hardware: depuración mediante túnel PCIe, validación de periféricos de alta velocidad y pruebas de señal
- Ampliación de hosts Thunderbolt / USB4: añadir los escasos puertos Type-C nativos de alta velocidad en portátiles ligeros
- Despliegue en proyectos grandes: solución estable para laboratorios de investigación, bancos de prueba e integración OEM / ODM
- Adquisición de datos de alta velocidad: combinación con unidades de 40 Gbit/s para importar rápidamente archivos grandes
- Configuraciones de escritorio multi-pantalla: manejo de monitores externos de alta resolución mediante el modo DP Alt en el puerto 1