SERIE LYNK U4

# Lynk U4

Concentrador USB4 flykantech.com | **Totalmente Type-C** | **Hasta 40 Gbps / PD EPR 240 W**

ES

Rev 1.0 | 2026-11-15




| 40 Gbps | 240 W | 8K@60Hz | 1 → 4 |
|---|---|---|---|
| USB4 ×2 | PD 3.1 EPR | DP ALT MODE | PUERTOS TYPE-C |

## 01 DESCRIPCIÓN GENERAL

El concentrador USB4 de la serie Lynk U4 (Lynk U4) de flykantech.com es un concentrador USB4 de alto rendimiento totalmente Type-C, diseñado para usuarios avanzados, laboratorios de ingeniería y flujos de trabajo que requieren gran ancho de banda. Un puerto ascendente USB4 Type-C se divide en cuatro puertos descendentes Type-C: un puerto USB4-C multifunción de 40 Gbps con DP Alt Mode y paso de energía PD, un segundo puerto USB4-C de 40 Gbps solo para datos, además de dos puertos Type-C USB 3.2 Gen2×2 de 20 Gbps. Resuelve problemas habituales de portátiles premium: escasez de puertos nativos de alta velocidad, conflictos entre pantallas externas de alta resolución y almacenamiento NVMe, y rendimiento inestable a 40 Gbps en estaciones de acoplamiento genéricas bajo carga intensa. Es ideal para creadores de vídeo, usuarios de estaciones con varios monitores, ingenieros de hardware e ingenieros de pruebas de laboratorio.




**flykantech.com Lynk U4**
Concentrador USB4 de alta velocidad

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 alcanzar el rendimiento completo, el equipo anfitrión debe disponer de un puerto nativo USB4 o Thunderbolt; los equipos de escritorio requieren un controlador USB4 integrado en la placa base o una tarjeta add-in Thunderbolt certificada. La carcasa monolítica de aluminio 6063 con aletas de refrigeración integradas garantiza un rendimiento sostenido estable a máxima velocidad. Compacto y ligero, funciona plug-and-play sin controladores en Windows, macOS, Linux y Android.

# Lynk U4

Concentrador USB4 flykantech.com | **Totalmente Type-C** | **Hasta 40 Gbps / PD EPR 240 W**



## 01 ESPECIFICACIONES

### INTERFAZ Y HARDWARE

| | |
|---|---|
| **Modelo** | Lynk U4 |
| **Línea de producto** | Serie flykantech.com Lynk U4 |
| **Ascendente** | 1 × USB4 Type-C |
| **Puerto descendente 1** | Type-C, datos + PD + DP Alt Mode; hasta 40 Gbps, DP Alt Mode hasta 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR hasta 240 W |
| **Puerto descendente 2** | Type-C, solo datos, hasta 40 Gbps |
| **Puerto descendente 3** | Type-C, solo datos, hasta 20 Gbps (USB 3.2 Gen2×2) |
| **Puerto descendente 4** | Type-C, solo datos, hasta 20 Gbps (USB 3.2 Gen2×2) |
| **Controlador** | Realtek RTS5490, certificado por USB-IF |
| **Protocolos compatibles** | USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, túnel PCIe |
| **Compatibilidad con sistemas operativos** | Windows / macOS / Linux / Android, plug-and-play sin controladores |
| **Carcasa** | Aluminio extruido 6063 con aletas de refrigeración integradas |
| **Dimensiones** | 92 × 52 × 16 mm |
| **Peso** | Aprox. 102 g |
| **Requisito del equipo anfitrión** | Puerto nativo USB4 / Thunderbolt; los equipos de escritorio requieren controlador USB4 integrado o tarjeta add-in Thunderbolt certificada |
| **Notas** | Ancho de banda compartido del enlace USB4; EPR de 240 W requiere fuente de alimentación y cable EPR compatibles; se necesita cable USB4 certificado para alcanzar los 40 Gbps completos |

## 02 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Una entrada USB4 se expande a cuatro salidas Type-C de alta velocidad
- Puerto 1: datos, PD y DP Alt Mode; hasta 40 Gbps, vídeo 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR hasta 240 W
- Puerto 2: solo datos, hasta 40 Gbps
- Puertos 3 / 4: solo datos, hasta 20 Gbps
- Controlador certificado por USB-IF con soporte nativo para USB4, Thunderbolt 3/4, DP 2.1, PD 3.1 EPR y túnel PCIe
- Plug-and-play, no requiere controladores en Windows, macOS, Linux y Android
- Firmware actualizable en campo para mejorar continuamente el rendimiento
- Carcasa térmica de aluminio para un funcionamiento fiable bajo carga intensa sostenida

# Lynk U4

Concentrador USB4 flykantech.com | **Totalmente Type-C** | **Hasta 40 Gbps / PD EPR 240 W**

ES

Rev 1.0 | 2026-11-15

## 01 NOTAS IMPORTANTES

- Requisito ascendente: el rendimiento completo solo está disponible al conectarse a un puerto nativo USB4 o Thunderbolt. Los puertos USB-C o USB 3.x estándar no pueden entregar 40 Gbps, salida de vídeo ni paso de PD. Los sistemas de escritorio necesitan un controlador USB4 integrado o una tarjeta add-in Thunderbolt certificada.
- Ancho de banda compartido: el enlace USB4 es un canal compartido. Cuando varios puertos funcionan a carga máxima, el rendimiento se programa dinámicamente y no todos los puertos pueden alcanzar su velocidad nominal máxima al mismo tiempo.
- Requisito previo para PD de 240 W: el PD 3.1 EPR de 240 W en el puerto 1 necesita una fuente de alimentación y un cable EPR compatibles. Los cargadores y cables PD ordinarios limitan la potencia y no activan los 240 W.
- Limitación de vídeo: DP Alt Mode es exclusivo del puerto 1; todos los demás puertos son solo para datos. La salida de vídeo correcta depende de las capacidades del equipo anfitrión, el cable y la pantalla.
- Selección de cables: utilice cables USB4 o Thunderbolt certificados para alcanzar 40 Gbps; los cables USB-C genéricos clasificados para 20 Gbps o 10 Gbps reducirán la velocidad automáticamente.
- Nota de alimentación: este concentrador no incluye fuente de alimentación integrada. Al conectar periféricos de alta potencia, utilice una fuente ascendente alimentada para evitar insuficiencia de energía en los dispositivos conectados.
- Guía térmica: las aletas de refrigeración deben permanecer despejadas. No cubra ni encierre el concentrador en espacios reducidos. Un calentamiento moderado bajo carga continua intensa es normal.
- Compatibilidad de periféricos: el funcionamiento sin controladores no garantiza compatibilidad con todos los periféricos. Algunos equipos industriales especializados o dispositivos con firmware personalizado requieren sus propios controladores.

## 02 APLICACIONES

- Estaciones de trabajo premium para creadores: matrices de almacenamiento de alta velocidad simultáneas y pantallas de alta resolución
- Laboratorios de ingeniería de hardware: depuración de túnel PCIe, validación de periféricos de alta velocidad y señales
- Expansión de equipos anfitriones Thunderbolt / USB4: añadir escasos puertos Type-C de alta velocidad a portátiles ligeros
- Despliegue masivo en proyectos: solución estable para laboratorios de investigación, bancos de prueba e integración OEM / ODM
- Adquisición de datos de alta velocidad: combinado con almacenamiento de 40 Gbps para ingesta rápida de archivos grandes
- Configuraciones de escritorio con varios monitores: control de pantallas externas de alta resolución mediante DP Alt Mode del puerto 1

## 01 GUÍA DE COMPATIBILIDAD CON EQUIPOS ANFITRIONES

**Requisito principal:** para ejecutar el Lynk U4 (Realtek RTS5490) con todas sus capacidades —40 Gbps, DP Alt Mode, túnel PCIe y PD 3.1 EPR de 240 W— el equipo anfitrión debe ofrecer un puerto anfitrión USB4, Thunderbolt 4 o Thunderbolt 5 certificado por USB-IF. Los puertos USB-C ordinarios o USB 3.2 Gen2×2 (20 Gbps) solo funcionan en modo degradado: sin túnel de vídeo, sin túnel PCIe y sin EPR de 240 W. Una placa base con "Type-C de 20G" no cumple el requisito, incluso si es Gen2×2.

## 02 PLATAFORMAS INTEL (TB4 / USB4 NATIVO TRASERO)

### Z890

- ASUS ROG Maximus Z890 Extreme / Apex / Hero
- ASUS ROG Strix Z890-E / -F
- GIGABYTE Z890 AORUS Extreme / Master / Pro USB4
- MSI MEG Z890 Ace / Godlike

### Z790 (MÁS COMÚN)

- ASUS ROG Maximus Z790 Extreme / Hero / Formula
- ASUS ROG Strix Z790-E / -F / -A WIFI (TB4 trasero)
- GIGABYTE Z790 AORUS Master / XTREME
- MSI MEG Z790 Godlike / ACE, MPG Z790 Carbon WIFI

### Z690 / B760 / B660 / H770 / H670

- Z690: ediciones Creator / Extreme de gama alta con TB4 trasero
- B760 / B660: solo algunas ediciones Creator / premium tienen TB4 trasero; la mayoría se limitan a 20 Gbps
- H770 / H670: TB4 / USB4 trasero poco frecuente; normalmente solo cuenta con un conector TB interno

**Ruta mediante conector Thunderbolt 4:** las placas con conector TB4 interno también admiten totalmente el Lynk U4 a través de una tarjeta ASUS ThunderboltEX 4, GIGABYTE GC-Titan Ridge o MSI TB4; active Thunderbolt + túnel PCIe en la BIOS; se requiere entrada DP para vídeo.

## 03 PLATAFORMAS AMD (USB4 NATIVO)

### RYZEN 7000 / 8000 / 9000 + PLACAS CREATOR X670E / X870E (MÁS FIABLES)

- ASUS ProArt X670E-Creator WIFI / ProArt X870E-Creator WIFI (doble USB4 con entrada DP — recomendada)
- MSI MEG X670E ACE / X870E ACE
- GIGABYTE X670E AORUS Master / X870E AORUS Master USB4
- B650E / B850E: solo algunas ediciones Creator gama alta tienen USB4 nativo; las B650 / B850 no

**Puntos clave:** el USB4 nativo de AMD usa sobre todo ASMedia ASM4242 y exige una entrada DP dedicada para el túnel DP Alt; sin DP, solo datos. El Type-C trasero de algunas placas va a 10 Gbps con Ryzen 7000 y a 40 Gbps con Ryzen 8000: verifique la especificación.

## 01 TARJETAS ADD-IN PCIE (PLACAS SIN PUERTOS NATIVOS)

Para placas sin puerto USB4 / Thunderbolt nativo trasero, una tarjeta add-in PCIe certificada es la vía de actualización recomendada. Requisitos:

- Una ranura PCIe 4.0 x4 libre conectada directamente al CPU (evite canales compartidos con el chipset)
- Tarjetas certificadas: ASUS USB4 PCIe Gen4 Card, MSI USB4 PD100W, GIGABYTE GC-USB4 o tarjetas basadas en ASMedia ASM4242
- Para DP Alt Mode: la tarjeta debe proporcionar entrada DP alimentada desde la salida de la tarjeta gráfica discreta
- Para EPR de 240 W: el puerto ascendente de la tarjeta debe admitir PD de alta potencia (muchas tarjetas TB4 antiguas se limitan a 100 W)
- Equipos anfitriones adecuados: placas Z790 / Z690 / X670E / B760 / B650E con PCIe 4.0 x4 directo al CPU, incluidas en la lista de compatibilidad del fabricante

## 02 SIN SOPORTE COMPLETO

- Equipos anfitriones solo USB 3.2 Gen2×2 (20 Gbps): el concentrador funciona, pero la velocidad se limita a 20 Gbps, sin DP Alt Mode, sin túnel PCIe y sin EPR de 240 W
- Placas económicas H610 / B660 / A620 / B650: prácticamente sin TB4 / USB4
- Plataformas heredadas Z490 / X570: sin USB4 nativo; las tarjetas TB3 de terceros muestran poca fiabilidad en el túnel PCIe

## 03 LISTA RÁPIDA DE SELECCIÓN

- Velocidad completa (40 Gbps + DP Alt + PCIe + 240 W): puerto nativo USB4 / TB4 con entrada DP, o tarjeta add-in USB4 certificada con entrada DP
- Solo datos: cualquier puerto USB4 / TB4 sin entrada DP, o cualquier puerto Gen2×2 de 20 Gbps
- Antes de comprar: revise el diagrama de E/S de la placa base buscando la marca “Thunderbolt 4 / USB4” y la tabla de especificaciones oficial para conocer la velocidad real del puerto
- Usuarios de portátiles: solo los puertos Thunderbolt 3 / 4 / USB4 de portátiles admiten todas las funciones; los puertos USB-C estándar se limitan a velocidades de datos USB 3.x