Lynk U4

PT-PT

Ver.1.0 | 2026-11-15

Tittron Hub USB4 de Alto Desempenho | **Apenas Type-C** | **Até 40 Gb/s / Alimentação PD EPR 240 W**



VISÃO GERAL



Tittron Lynk U4
Hub USB4 de Alto Desempenho

O Tittron Lynk U4 é um hub USB4 de alto desempenho, em conformidade com a especificação USB4 e equipado apenas com portas Type-C. É ideal para utilizadores avançados, laboratórios de hardware e trabalhos que exigem uma largura de banda elevada. Uma única entrada USB4 Type-C é dividida por quatro saídas Type-C. A porta 1 atinge 40 Gb/s, suporta modo DP Alt e transferência de energia; a porta 2 também funciona a 40 Gb/s para dados. As portas 3 e 4 cumprem a norma USB 3.2 Gen2×2 e atingem até 20 Gb/s.

Este dispositivo resolve problemas comuns dos portáteis finos topo de gama: falta de portas rápidas nativas, competição por largura de banda entre monitores de alta resolução e unidades NVMe, e instabilidade das docking stations convencionais sob carga elevada. É perfeito para produção de vídeo, configurações com vários monitores, desenvolvimento de hardware e testes de laboratório. Dispõe de um controlador certificado USB-IF e suporta nativamente USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR e tunelamento PCIe. Para funcionalidade completa, é necessário um computador com porta USB4 ou Thunderbolt nativa; em computadores de secretária, é obrigatória uma placa-mãe compatível ou uma placa de expansão certificada. O corpo monobloco em alumínio 6063 garante uma dissipação eficaz do calor durante cargas pesadas prolongadas. É compacto e leve, funciona em Windows, macOS, Linux e Android, sem necessidade de instalar controladores, basta ligar e usar.

Lynk U4

PT-PT

Ver.1.0 | 2026-11-15

Tittron Hub USB4 de Alto Desempenho | **Apenas Type-C** | **Até 40 Gb/s / Alimentação PD EPR 240 W**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACE E HARDWARE

Modelo	Lynk U4
Série	Série Tittron Lynk U4
Porta de Entrada	1 × USB4 Type-C
Porta de Saída 1	Type-C, dados + alimentação + DP Alt; até 40 Gb/s, saída de vídeo 8K@60 Hz via DP Alt, alimentação PD 3.1 EPR até 240 W
Porta de Saída 2	Type-C, apenas dados, até 40 Gb/s
Porta de Saída 3	Type-C, apenas dados, até 20 Gb/s (USB 3.2 Gen2×2)
Porta de Saída 4	Type-C, apenas dados, até 20 Gb/s (USB 3.2 Gen2×2)
Controlador	Realtek RTS5490, certificado USB-IF
Protocolos Suportados	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, tunelamento PCIe
Sistemas Suportados	Windows / macOS / Linux / Android, sem controladores necessários, liga e usa
Corpo	Alumínio extrudido 6063, dissipador integrado
Dimensões	92 × 52 × 16 mm
Peso	aprox. 102 g
Software	Firmware atualizável
Requisito do Computador	Porta USB4 / Thunderbolt nativa; em computadores de secretária é necessária uma placa-mãe compatível ou placa de expansão certificada
Nota	O canal USB4 partilha largura de banda. O modo EPR de 240 W exige um adaptador de alimentação e cabo compatíveis; para a velocidade máxima de 40 Gb/s utilize um cabo USB4 certificado

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Divide uma entrada USB4 em quatro saídas Type-C de alta velocidade
- Porta 1: dados, alimentação e modo DP Alt, até 40 Gb/s, vídeo 8K@60 Hz, PD EPR até 240 W
- Porta 2: apenas dados, até 40 Gb/s
- Portas 3 e 4: apenas dados, até 20 Gb/s
- Controlador certificado USB-IF; suporte nativo para USB4 / Thunderbolt / DP / PD / tunelamento PCIe
- Liga e usa; não necessita de controladores em Windows / macOS / Linux / Android
- Firmware atualizável para melhorias de desempenho
- Corpo em alumínio com dissipador, operação estável sob carga pesada prolongada

Lynk U4

Tittron Hub USB4 de Alto Desempenho | **Apenas Type-C** | **Até 40 Gb/s / Alimentação PD EPR 240 W**

NOTAS IMPORTANTES

- Requisito de Entrada: O desempenho total só é alcançado quando ligado a uma porta USB4 ou Thunderbolt nativa do computador. Uma porta Type-C / USB 3.x comum não permite 40 Gb/s, saída de vídeo nem alimentação de 240 W. Em computadores de secretária é necessária uma placa-mãe compatível ou placa de expansão certificada.
- Largura de Banda Partilhada: O canal USB4 é partilhado. Quando várias portas trabalham simultaneamente sob carga elevada, a largura de banda é distribuída dinamicamente; nem todas as portas conseguem funcionar ao máximo ao mesmo tempo.
- Condições para 240 W: O modo PD 3.1 EPR de 240 W na porta 1 exige um adaptador de alimentação EPR compatível e um cabo adequado. Carregadores e cabos convencionais limitam a energia e impedem a ativação do modo 240 W.
- Limitações da Saída de Vídeo: O modo DP Alt só funciona na porta 1; as restantes portas servem apenas para transferência de dados. Esta funcionalidade depende do suporte do computador, do cabo e do monitor.
- Escolha do Cabo: Para funcionamento estável a 40 Gb/s utilize um cabo USB4 ou Thunderbolt certificado. Cabos Type-C comuns de 20 Gb/s / 10 Gb/s reduzem automaticamente a velocidade da ligação.
- Fonte de Alimentação: O hub não dispõe de adaptador interno. Ao ligar dispositivos com consumo energético elevado, use uma entrada com transferência de energia para evitar quedas de tensão.
- Gestão Térmica: Não cubra as aletas do dissipador. Não tape o dispositivo com panos nem o coloque em espaços fechados reduzidos. Um ligeiro aquecimento durante carga prolongada é normal.
- Compatibilidade de Periféricos: O facto de não precisar de controladores não garante compatibilidade com todos os dispositivos. Alguns equipamentos industriais especiais ou aparelhos de medição com firmware próprio podem requerer controladores separados.
- Não Desmonte: Não desmonte nem modifique o dispositivo. A abertura não autorizada anula a garantia e cria riscos de curto-circuito e incêndio.

APLICAÇÕES

- Estações de trabalho de criação de conteúdos topo de gama: operação simultânea com conjuntos de discos rápidos e monitores de alta resolução
- Laboratórios de hardware: depuração via tunelamento PCIe, testes rápidos de periféricos, medição de sinais
- Expansão de computadores com Thunderbolt / USB4: adição de portas Type-C de alta velocidade a portáteis finos
- Projetos de sistemas embarcados: solução estável para equipamento de laboratório, suportes de teste, integração OEM / ODM
- Aquisição rápida de dados: transferência de ficheiros grandes a alta velocidade com discos a 40 Gb/s
- Configurações com vários monitores: ligação de monitores externos de alta resolução através do modo DP Alt na porta 1