Lynk U4

PT-BR

Ver.1.0 | 2026-11-15

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



VISÃO GERAL



Tittron Lynk U4
Hub USB4 de Alto Desempenho

O Tittron Lynk U4 é um hub USB4 de alto desempenho, compatível com a especificação USB4 e equipado apenas com portas Type-C. Ele é ideal para usuários avançados, laboratórios de hardware e trabalhos que demandam alta largura de banda. Uma única entrada USB4 Type-C é dividida em quatro saídas Type-C. A porta 1 opera a 40 Gb/s, suporta modo DP Alt e entrega de energia; a porta 2 também funciona a 40 Gb/s para dados. As portas 3 e 4 seguem o padrão USB 3.2 Gen2×2 e chegam a até 20 Gb/s.

Esse equipamento resolve problemas comuns em notebooks finos premium: falta de portas rápidas nativas, disputa de largura de banda entre monitores de alta resolução e unidades NVMe, além da instabilidade de docking stations convencionais sob carga pesada. Ele é perfeito para produção de vídeo, configurações com vários monitores, desenvolvimento de hardware e testes de laboratório. Conta com controlador certificado pela USB-IF e suporta nativamente USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR e tunelamento PCIe. Para funcionamento completo, é necessário um computador com porta USB4 ou Thunderbolt nativa; em desktops, é obrigatória uma placa-mãe compatível ou placa de expansão certificada. A carcaça monobloco em alumínio 6063 garante dissipação térmica eficiente durante cargas pesadas prolongadas. É compacto e leve, funciona em Windows, macOS, Linux e Android, sem necessidade de instalar drivers, basta plugar e usar.

Lynk U4

PT-BR

Ver.1.0 | 2026-11-15

Tittron Hub USB4 de Alto Desempenho | **Apenas Type-C** | **Até 40 Gb/s / Entrega de Energia PD EPR de 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 + energia + DP Alt; até 40 Gb/s, saída de vídeo 8K@60 Hz via DP Alt, entrega de energia PD 3.1 EPR de até 240 W
Porta de Saída 2	Type-C, somente dados, até 40 Gb/s
Porta de Saída 3	Type-C, somente dados, até 20 Gb/s (USB 3.2 Gen2×2)
Porta de Saída 4	Type-C, somente 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 necessidade de drivers, plug and play
Carcaça	Alumínio extrudado 6063, dissipador integrado
Dimensões	92 × 52 × 16 mm
Peso	aproximadamente 102 g
Software	Firmware atualizável
Requisito do Computador	Porta USB4 / Thunderbolt nativa; em desktops é necessária uma placa-mãe compatível ou placa de expansão certificada
Observação	O canal USB4 compartilha largura de banda. O modo EPR de 240 W exige adaptador e cabo compatíveis; para velocidade máxima de 40 Gb/s use um cabo USB4 certificado

PRINCIPAIS RECURSOS

- Divide uma entrada USB4 em quatro saídas Type-C de alta velocidade
- Porta 1: dados, energia e modo DP Alt, até 40 Gb/s, vídeo 8K@60 Hz, PD EPR de até 240 W
- Porta 2: somente dados, até 40 Gb/s
- Portas 3 e 4: somente dados, até 20 Gb/s
- Controlador certificado pela USB-IF; suporte nativo para USB4 / Thunderbolt / DP / PD / tunelamento PCIe
- Plug and play; não precisa de drivers em Windows / macOS / Linux / Android
- Firmware atualizável para melhorias de desempenho
- Carcaça de alumínio com dissipador, operação estável sob carga pesada por longo período

Lynk U4

PT-BR

Ver.1.0 | 2026-11-15

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

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Requisito de Entrada: O desempenho máximo só é atingido quando conectado 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 entrega de energia de 240 W. Em desktops é necessária uma placa-mãe compatível ou placa de expansão certificada.
- Largura de Banda Compartilhada: O canal USB4 é compartilhado. Quando várias portas operam simultaneamente sob carga alta, a largura de banda é distribuída dinamicamente; nem todas as portas conseguem funcionar na velocidade máxima ao mesmo tempo.
- Condições para 240 W: O modo PD 3.1 EPR de 240 W na porta 1 exige um adaptador de energia EPR compatível e um cabo adequado. Carregadores e cabos comuns limitam a energia e impedem a ativação do modo de 240 W.
- Limitações da Saída de Vídeo: O modo DP Alt funciona apenas na porta 1; as demais portas servem somente para transferência de dados. Essa funcionalidade depende do suporte do computador, do cabo e do monitor.
- Escolha do Cabo: Para operação 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 conexão.
- Fonte de Energia: O hub não possui fonte interna. Ao conectar dispositivos com alto consumo energético, use uma entrada com entrega de energia para evitar quedas de tensão.
- Gerenciamento Térmico: Não cubra as aletas do dissipador. Não tampe o dispositivo com panos nem o coloque em espaços fechados e apertados. Um leve aquecimento durante uso prolongado sob carga é normal.
- Compatibilidade de Periféricos: O fato de não precisar de drivers não garante compatibilidade com todos os dispositivos. Alguns equipamentos industriais especiais ou aparelhos de medição com firmware próprio podem exigir drivers separados.
- Não Desmonte: Não desmonte nem modifique o dispositivo. A abertura não autorizada anula a garantia e traz riscos de curto-circuito e incêndio.

APLICAÇÕES

- Estações de trabalho premium para criação de conteúdo: operação simultânea com conjuntos de unidades rápidas 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 em notebooks finos
- Projetos de sistemas embarcados: solução estável para equipamentos de laboratório, bancadas de teste, integração OEM / ODM
- Aquisição rápida de dados: transferência de arquivos grandes em alta velocidade com unidades de 40 Gb/s
- Configurações com vários monitores: conexão de monitores externos de alta resolução por meio do modo DP Alt na porta 1

Tittron | www.tittron.com | sales@tittron.com
Número de Registro: 91440300072545114C