Lynk U4

Tittron 高速 USB4 ハブ | **Type-C 専用** | **最大 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**

JA
Ver.1.0 | 2026-11-15



概要



Tittron Lynk U4
高速 USB4 ハブ

Tittron Lynk U4 は USB4 規格に準拠した高性能ハブで、すべてのポートを Type-C に統一しています。上級ユーザー、ハードウェア研究室、大容量帯域を必要とするワークフローに適しています。単一の USB4 Type-C アップストリーム接続が 4 つのダウンストリーム Type-C ポートに分岐します。ポート 1 は 40 Gbit/s、DP Alt モード、PD 給電に対応し、ポート 2 も 40 Gbit/s のデータ専用。ポート 3・4 は USB 3.2 Gen2×2 に対応し、最大 20 Gbit/s で動作します。

薄型プレミアムノート PC によくある課題、すなわち高速ネイティブポート不足、高解像度ディスプレイと NVMe ストレージの競合、従来型ドッキングステーションの高負荷時の速度不安定を解消します。映像制作、マルチディスプレイ環境、ハードウェア開発、実験室試験に最適です。USB-IF 認定コントローラを搭載し、USB4、Thunderbolt 3 / 4、DP 2.1、PD 3.1 EPR、PCIe トンネリングをネイティブサポート。全機能を利用するにはホスト側にネイティブ USB4 または Thunderbolt ポートが必要で、デスクトップでは対応マザーボードまたは認定済み拡張カードを使用します。コンパクトかつ軽量で、Windows、macOS、Linux、Android でドライバ不要のプラグ＆プレイで動作します。

一体型 6063 アルミ筐体が連続高負荷時の放熱を確保。

Lynk U4

Tittron 高速 USB4 ハブ | **Type-C 専用** | **最大 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**

仕様

インターフェース・ハードウェア

型番	Lynk U4
シリーズ	Tittron Lynk U4 シリーズ
アップストリーム	1 × USB4 Type-C
ダウンストリーム 1	Type-C、データ + 給電 + DP Alt モード；最大 40 Gbit/s、DP Alt による 8K@60 Hz 映像出力、最大 240 W PD 3.1 EPR
ダウンストリーム 2	Type-C、データ専用、最大 40 Gbit/s
ダウンストリーム 3	Type-C、データ専用、最大 20 Gbit/s（USB 3.2 Gen2×2）
ダウンストリーム 4	Type-C、データ専用、最大 20 Gbit/s（USB 3.2 Gen2×2）
コントローラ	Realtek RTS5490、USB-IF 認定
対応プロトコル	USB4、Thunderbolt 3 / 4、DP 2.1、PD 3.1 EPR、PCIe トンネリング
対応 OS	Windows / macOS / Linux / Android、ドライバ不要、プラグ & プレイ
筐体	押出 6063 アルミ、一体放熱フィン付き
寸法	92 × 52 × 16 mm
重量	約 102 g
ファームウェア	更新可能
ホスト要件	ネイティブ USB4 / Thunderbolt ポート；デスクトップは対応マザーボードまたは認定済み拡張カードが必要
備考	USB4 リンクは共有帯域。240 W EPR 動作には対応アダプタとケーブルが必須。完全な 40 Gbit/s には認定 USB4 ケーブルが必要

主な特長

- 単一 USB4 入力を 4 つの高速 Type-C 出力に分岐
- ポート 1：データ、給電、DP Alt モードに対応、最大 40 Gbit/s、8K@60 Hz 映像、最大 240 W PD EPR
- ポート 2：データ専用、最大 40 Gbit/s
- ポート 3・4：データ専用、最大 20 Gbit/s
- USB-IF 認定コントローラ、USB4 / Thunderbolt / DP / PD / PCIe トンネリングをネイティブ対応
- プラグ & プレイ、Windows / macOS / Linux / Android でドライバ不要
- 現地でファームウェア更新可能、継続的な性能改善に対応
- アルミ放熱筐体、長時間の高負荷運用でも安定

重要な注意事項

- アップストリーム要件：フル性能はネイティブ USB4 または Thunderbolt ホストポート接続時のみ有効。通常の Type-C / USB 3.x ポートでは 40 Gbit/s、映像出力、240 W 給電は利用できません。デスクトップには対応マザーボードまたは認定拡張カードが必要です。
- 共有帯域：USB4 リンクは共有チャネルです。複数ポートが同時に高負荷で動作する場合、帯域は動的に配分され、すべてのポートが同時に最高速度になるわけではありません。
- 240 W 給電条件：ポート 1 の PD 3.1 EPR 240 W 動作には、EPR 対応電源アダプタと対応ケーブルが必要です。従来の PD 充電器・ケーブルでは出力が制限され、240 W モードには入りません。
- 映像出力制限：DP Alt モードはポート 1 だけで利用可能。その他のポートはデータ転送専用です。この機能はホスト、ケーブル、ディスプレイ側の対応に依存します。
- ケーブル選定：40 Gbit/s を安定して出すには認定済み USB4 または Thunderbolt ケーブルを使用してください。一般的な 20 Gbit/s / 10 Gbit/s Type-C ケーブルでは自動的に低速になります。
- 給電について：本ハブには内蔵電源はありません。消費電力の大きい周辺機器を接続する場合は、給電可能なアップストリームを使用し、機器の低電圧動作を防いでください。
- 放熱：放熱フィンを塞がないでください。本体を布で覆ったり狭い密閉空間に置いたりしないでください。連続高負荷時の適度な発熱は正常です。
- 周辺機器互換性：ドライバ不要であることはすべての機器との互換を保証するものではありません。一部の特殊産業用機器や独自ファームウェア搭載機器には専用ドライバが必要な場合があります。
- 分解禁止：本体を分解・改造しないでください。無許可の分解は保証を無効にし、ショート・発火のリスクを生じます。

適用分野

- プレミアム制作ワークステーション：高速ストレージアレイと高解像度ディスプレイを同時運用
- ハードウェア研究室：PCIe トンネリングによるデバッグ、高速周辺機器検証、信号試験
- Thunderbolt / USB4 ホスト拡張：薄型ノート PC に高速 Type-C ポートを追加
- プロジェクト組み込み：研究設備、試験治具、OEM / ODM 統合向け安定ソリューション
- 高速データ収集：40 Gbit/s ストレージと組み合わせ、大容量ファイルを高速転送
- マルチディスプレイ環境：ポート 1 の DP Alt モードで高解像度外部モニターを駆動