Lynk U4

Tittron Hochgeschwindigkeits-USB4-Hub | Ausschließlich Type-C | Bis 40 Gbit/s / 240 W PD EPR



ÜBERSICHT



Tittron Lynk U4
Hochgeschwindigkeits-USB4-Hub

Der Tittron Lynk U4 aus der USB4-Serie ist ein Hochleistungs-Hub mit ausschließlich Type-C-Anschlüssen für fortgeschrittene Nutzer, Ingenieurlabore und Bandbreiten-intensive Arbeitsabläufe. Ein einzelner USB4 Type-C-Uplink verteilt die Verbindung auf vier Type-C-Downstream-Ports: Ein Multifunktionsport mit 40 Gbit/s unterstützt DP Alt Mode und PD-Power-Passthrough, ein zweiter Port erreicht ebenfalls 40 Gbit/s reiner Datentransfer, zwei weitere Ports liefern bis zu 20 Gbit/s nach USB 3.2 Gen2×2. Er löst häufige Probleme schlanker Premium-Laptops: den Mangel an nativen Hochgeschwindigkeitsanschlüssen, Konflikte zwischen externen Hochauflösungsmonitoren und NVMe-Speichern sowie instabile 40-Gbit/s-Geschwindigkeiten bei herkömmlichen Docks unter hoher Last. Er eignet sich hervorragend für Videodesigner, Nutzer von Multi-Monitor-Workstations, Hardware-Ingenieure und Laborprüftechniker.

Ausgestattet mit einem USB-IF-zertifizierten Controller, unterstützt er nativ USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR und PCIe-Tunneling. Die volle Leistung erfordert einen nativen USB4- oder Thunderbolt-Hostport; Desktop-Systeme benötigen einen USB4-Controller auf dem Mainboard oder eine zertifizierte Thunderbolt-Erweiterungskarte. Das einteilige Gehäuse aus 6063-Aluminium mit integrierten Kühlrippen sichert dauerhaft stabile Leistung bei Maximalgeschwindigkeit. Kompakt und leicht, arbeitet er unter Windows, macOS, Linux und Android treiberfrei per Plug-and-Play.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SCHNITTSTELLEN UND HARDWARE

Modell	Lynk U4
Produktreihe	Tittron Lynk U4 Serie
Uplink-Port	1 × USB4 Type-C
Downstream-Port 1	Type-C, Daten + Strom + DP Alt Mode; bis 40 Gbit/s, DP Alt Mode bis 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR bis 240 W
Downstream-Port 2	Type-C, nur Daten, bis 40 Gbit/s
Downstream-Port 3	Type-C, nur Daten, bis 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Downstream-Port 4	Type-C, nur Daten, bis 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Controller	Realtek RTS5490, USB-IF zertifiziert
Unterstützte Protokolle	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, PCIe Tunneling
Betriebssystemkompatibilität	Windows / macOS / Linux / Android, treiberfrei, Plug-and-Play
Gehäuse	Extrudiertes 6063 Aluminium mit integrierten Kühlrippen
Abmessungen	92 × 52 × 16 mm
Gewicht	ca. 102 g
Firmware	aktualisierbar
Host-Anforderung	Nativer USB4 / Thunderbolt Port; Desktop-Systeme benötigen einen USB4-Controller auf dem Mainboard oder eine zertifizierte Thunderbolt-Erweiterungskarte
Hinweise	Gemeinsame Bandbreite über die USB4-Verbindung; 240 W EPR erfordern passendes Netzteil und Kabel; ein zertifiziertes USB4-Kabel ist für die volle 40-Gbit/s-Geschwindigkeit erforderlich

HAUPTMERKMALE

- Ein USB4-Eingang erweitert sich auf vier Hochgeschwindigkeits-Type-C-Ausgänge
- Port 1: Daten, Strom und DP Alt Mode; bis 40 Gbit/s, Videoausgabe bis 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR bis 240 W
- Port 2: reine Datenübertragung, bis 40 Gbit/s
- Port 3 / 4: reine Datenübertragung, bis 20 Gbit/s
- USB-IF-zertifizierter Controller mit nativer Unterstützung für USB4, Thunderbolt 3/4, DP 2.1, PD 3.1 EPR und PCIe Tunneling
- Plug-and-Play, keine Treiber für Windows, macOS, Linux und Android erforderlich
- Vor-Ort-aktualisierbare Firmware für dauerhafte Leistungsverbesserungen
- Wärmeableitendes Aluminiumgehäuse für zuverlässigen Betrieb unter dauerhafter hoher Last

Lynk U4

Tittron Hochgeschwindigkeits-USB4-Hub | Ausschließlich Type-C | Bis 40 Gbit/s / 240 W PD EPR

WICHTIGE HINWEISE

- Anforderungen an den Uplink: Die volle Leistung steht nur bei Anschluss an einen nativen USB4- oder Thunderbolt-Port zur Verfügung. Gewöhnliche USB-C- oder USB-3.x-Ports liefern keine 40 Gbit/s, keinen Videoausgang und kein Power-Passthrough. Desktop-Systeme benötigen einen USB4-Controller auf dem Mainboard oder eine zertifizierte Thunderbolt-Erweiterungskarte.
- Gemeinsame Bandbreite: Die USB4-Verbindung ist ein geteilter Kanal. Bei gleichzeitiger hoher Last auf mehreren Ports wird der Durchsatz dynamisch verteilt; nicht alle Ports erreichen gleichzeitig die angegebene Maximalgeschwindigkeit.
- Voraussetzung für 240 W: PD 3.1 EPR mit 240 W an Port 1 erfordert ein kompatibles EPR-Netzteil und ein passendes Kabel. Gewöhnliche PD-Ladegeräte und Kabel begrenzen die Leistung auf niedrigere Werte und unterstützen den 240-W-Modus nicht.
- Einschränkung beim Videoausgang: Der DP Alt Mode ist ausschließlich auf Port 1 beschränkt; alle weiteren Ports dienen nur der Datenübertragung. Die Funktion hängt von Host, Kabel und Monitor ab.
- Kabelauswahl: Verwenden Sie zertifizierte USB4- oder Thunderbolt-Kabel für 40 Gbit/s. Normale Type-C-Kabel für 20 Gbit/s oder 10 Gbit/s senken die Geschwindigkeit automatisch.
- Hinweis zur Stromversorgung: Dieser Hub besitzt kein internes Netzteil. Bei stromhungrigen Peripheriegeräten nutzen Sie einen gespeisten Uplink, um eine Unterversorgung angeschlossener Geräte zu vermeiden.
- Hinweise zur Kühlung: Die Kühlrippen dürfen nicht blockiert werden. Decken Sie den Hub nicht ab und platzieren Sie ihn nicht in engen, geschlossenen Räumen. Eine mäßige Erwärmung unter dauerhafter hoher Last ist normal.
- Kompatibilität von Peripherie: Treiberfreiheit garantiert nicht die Kompatibilität mit jedem Gerät. Einige spezielle Industrieperipherie oder Geräte mit angepasster Firmware benötigen eigene Treiber.
- Gehäuse nicht öffnen: Öffnen oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Ein unbefugtes Öffnen führt zum Verlust der Garantie und birgt Kurzschluss- und Brandrisiken.

EINSATZBEREICHE

- Premium-Design-Workstations: Gleichzeitiger Betrieb von Hochgeschwindigkeits-Speicherarrays und Hochauflösungsmonitoren
- Hardware-Ingenieurlabore: PCIe-Tunneling-Debugging, Validierung von Hochgeschwindigkeitsperipherie und Signaltests
- Erweiterung von Thunderbolt / USB4-Hosts: Ergänzung seltener nativer Hochgeschwindigkeits-Type-C-Ports an schlanken Laptops
- Großprojekt-Einsatz: Stabile Lösung für Forschungslabore, Prüfstände sowie OEM / ODM-Integration
- Hochgeschwindigkeits-Datenerfassung: Kombination mit 40-Gbit/s-Speichern für schnellen Import großer Dateien
- Multi-Monitor-Desktop-Setups: Betrieb externer Hochauflösungsmonitore über DP Alt Mode an Port 1