Lynk U4

Hub USB4 ad alta velocità Tittron | **Solo Type-C** | **Fino a 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**



DESCRIZIONE GENERALE



Tittron Lynk U4
Hub USB4 ad alta velocità

Il Tittron Lynk U4 appartiene alla serie USB4: è un hub ad alte prestazioni equipaggiato esclusivamente con porte Type-C, destinato a utenti avanzati, laboratori di ingegneria e flussi di lavoro che richiedono un'ampia larghezza di banda. Un singolo collegamento upstream USB4 Type-C distribuisce la connessione su quattro porte downstream Type-C: una porta multifunzione a 40 Gbit/s che supporta modalità DP Alt e passaggio di alimentazione PD, una seconda porta anch'essa a 40 Gbit/s solo dati, più due porte fino a 20 Gbit/s secondo lo standard USB 3.2 Gen2×2.

Risolve criticità comuni dei portatili premium sottili: scarsità di porte native ad alta velocità, conflitti tra monitor esterni ad alta risoluzione e unità NVMe, velocità instabili a 40 Gbit/s sulle docking station tradizionali sotto carico elevato. È ideale per progettisti video, utenti di postazioni multi-schermo, ingegneri hardware e tecnici di collaudo di laboratorio. Dotato di controller certificato USB-IF, supporta nativamente USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR e tunneling PCIe. Per attivare tutte le funzioni serve una porta host nativa USB4 o Thunderbolt; sui desktop occorre un controller USB4 sulla scheda madre oppure una scheda di espansione Thunderbolt certificata. Il monoblocco in alluminio 6063 con alette di dissipazione garantisce stabilità operativa a piena velocità; compatto e leggero, funziona plug-and-play senza driver su Windows, macOS, Linux e Android.

SPECIFICHE TECNICHE

INTERFACCE E HARDWARE

Modello	Lynk U4
Serie	Serie Tittron Lynk U4
Porta upstream	1 × USB4 Type-C
Porta downstream 1	Type-C, dati + alimentazione + modalità DP Alt; fino a 40 Gbit/s, uscita video DP Alt fino a 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR fino a 240 W
Porta downstream 2	Type-C, solo dati, fino a 40 Gbit/s
Porta downstream 3	Type-C, solo dati, fino a 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Porta downstream 4	Type-C, solo dati, fino a 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Controller	Realtek RTS5490, certificato USB-IF
Protocolli supportati	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, tunneling PCIe
Compatibilità sistemi	Windows / macOS / Linux / Android, senza driver, plug-and-play
Involucro	Alluminio 6063 estruso con alette di dissipazione integrate
Dimensioni	92 × 52 × 16 mm
Peso	circa 102 g
Firmware	Aggiornabile
Requisiti host	Porta nativa USB4 / Thunderbolt; i desktop richiedono controller USB4 sulla scheda madre o scheda di espansione Thunderbolt certificata
Note	Larghezza di banda condivisa sul collegamento USB4; l'EPR a 240 W richiede alimentatore e cavo compatibili; cavo USB4 certificato necessario per raggiungere 40 Gbit/s completi

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Un ingresso USB4 espanso su quattro uscite Type-C ad alta velocità
- Porta 1: dati, alimentazione e modalità DP Alt; fino a 40 Gbit/s, uscita video fino a 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR fino a 240 W
- Porta 2: trasferimento dati puro, fino a 40 Gbit/s
- Porte 3 / 4: trasferimento dati puro, fino a 20 Gbit/s
- Controller certificato USB-IF con supporto nativo a USB4, Thunderbolt 3/4, DP 2.1, PD 3.1 EPR e tunneling PCIe
- Plug-and-play, non necessita di driver per Windows, macOS, Linux e Android
- Firmware aggiornabile in loco per miglioramenti continui delle prestazioni
- Corpo in alluminio dissipatore per funzionamento affidabile sotto carico continuo elevato

AVVERTENZE IMPORTANTI

- Requisiti collegamento upstream: le prestazioni complete sono disponibili solo collegandosi a una porta host nativa USB4 o Thunderbolt. Una porta Type-C o USB 3.x standard non garantisce 40 Gbit/s, uscita video né passaggio di alimentazione. I desktop necessitano di controller USB4 sulla scheda madre o di scheda di espansione Thunderbolt certificata.
- Larghezza di banda condivisa: il collegamento USB4 è un canale comune. Se più porte operano contemporaneamente sotto carico elevato, la velocità viene ripartita dinamicamente; non tutte le porte possono raggiungere la velocità massima nello stesso istante.
- Requisito per i 240 W: il PD 3.1 EPR a 240 W sulla porta 1 richiede alimentatore EPR compatibile e cavo idoneo. Caricabatterie e cavi PD tradizionali limitano la potenza e non supportano la modalità 240 W.
- Limite uscita video: la modalità DP Alt è riservata esclusivamente alla porta 1; le altre porte servono solo al trasferimento dati. Questa funzione dipende dall'host, dal cavo e dal monitor.
- Scelta del cavo: utilizzare cavi USB4 o Thunderbolt certificati per 40 Gbit/s. Un cavo Type-C comune da 20 Gbit/s o 10 Gbit/s ridurrà automaticamente la velocità di funzionamento.
- Alimentazione: questo hub non integra un alimentatore interno. Per periferiche ad alto consumo, usare un collegamento upstream alimentato per evitare sott'alimentazione dei dispositivi collegati.
- Raffreddamento: non ostruire le alette di dissipazione. Non coprire l'hub né collocarlo in spazi ristretti. Un leggero riscaldamento sotto carico continuo elevato è normale.
- Compatibilità periferiche: l'assenza di driver non garantisce compatibilità con ogni dispositivo. Alcune periferiche industriali speciali o apparecchi con firmware personalizzato richiedono driver dedicati.
- Non aprire l'involucro: non smontare né modificare il dispositivo. Qualsiasi apertura non autorizzata invalida la garanzia e introduce rischi di cortocircuito e incendio.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Postazioni di progettazione premium: uso simultaneo di array di archiviazione ad alta velocità e monitor ad alta risoluzione
- Laboratori di ingegneria hardware: debug mediante tunneling PCIe, convalida di periferiche ad alta velocità e test del segnale
- Estensione host Thunderbolt / USB4: aggiunta di porte Type-C native ad alta velocità sui portatili sottili
- Implementazione in grandi progetti: soluzione stabile per laboratori di ricerca, banchi di prova e integrazione OEM / ODM
- Acquisizione dati ad alta velocità: abbinamento con unità a 40 Gbit/s per importazione rapida di file di grandi dimensioni
- Configurazioni desktop multi-schermo: gestione di monitor esterni ad alta risoluzione tramite modalità DP Alt sulla porta 1