Lynk U4

FR

Version 1.0 | 15.11.2026

Hub USB4 haut débit Tittron | **Type-C exclusivement** | **Jusqu'à 40 Gbit/s / PD EPR 240 W**



PRÉSENTATION



Tittron Lynk U4
Hub USB4 haut débit

Le Tittron Lynk U4, issu de la gamme USB4, est un hub haute performance à ports Type-C exclusivement, destiné aux utilisateurs avancés, laboratoires d'ingénierie et flux de travail gourmands en bande passante. Une unique liaison montante USB4 Type-C répartit la connexion vers quatre ports descendants Type-C : un port multifonction à 40 Gbit/s prend en charge le mode DP Alt et le transfert d'alimentation PD, un second port atteint également 40 Gbit/s en données pures, et les deux autres ports fournissent jusqu'à 20 Gbit/s conformément à l'USB 3.2 Gen2×2. Il résout les défauts fréquents des ordinateurs portables haut de gamme fins : manque de ports natifs haut débit, conflits entre écrans haute résolution externes et stockages NVMe, ainsi que les débits 40 Gbit/s instables des stations d'accueil classiques sous forte charge. Il convient parfaitement aux designers vidéo, utilisateurs de postes multi-écrans, ingénieurs matériel et techniciens de test de laboratoire.

Équipé d'un contrôleur certifié USB-IF, il prend nativement en charge USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR et le tunneling PCIe. Pour bénéficier de toutes les fonctionnalités, il faut un port hôte natif USB4 ou Thunderbolt ; les postes de bureau nécessitent un contrôleur USB4 sur la carte mère ou une carte d'extension Thunderbolt certifiée. Son boîtier monobloc en aluminium 6063 avec ailettes de refroidissement intégrées garantit un fonctionnement stable et durable au débit maximal. Compact et léger, il fonctionne en plug-and-play sans pilote sous Windows, macOS, Linux et Android.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INTERFACES ET MATÉRIEL

Modèle	Lynk U4
Gamme	Série Tittron Lynk U4
Port liaison montante	1 × USB4 Type-C
Port descendant 1	Type-C, données + alimentation + mode DP Alt ; jusqu'à 40 Gbit/s, sortie vidéo DP Alt jusqu'à 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR jusqu'à 240 W
Port descendant 2	Type-C, données uniquement, jusqu'à 40 Gbit/s
Port descendant 3	Type-C, données uniquement, jusqu'à 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Port descendant 4	Type-C, données uniquement, jusqu'à 20 Gbit/s (USB 3.2 Gen2×2)
Contrôleur	Realtek RTS5490, certifié USB-IF
Protocoles pris en charge	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, tunneling PCIe
Compatibilité systèmes	Windows / macOS / Linux / Android, sans pilote, plug-and-play
Boîtier	Aluminium 6063 extrudé avec ailettes de refroidissement intégrées
Dimensions	92 × 52 × 16 mm
Poids	environ 102 g
Micrologiciel	modifiable par mise à jour
Exigences hôte	Port natif USB4 / Thunderbolt ; les postes de bureau nécessitent un contrôleur USB4 sur carte mère ou une carte d'extension Thunderbolt certifiée
Remarques	Bande passante partagée sur la liaison USB4 ; l'EPR 240 W nécessite un adaptateur secteur et un câble compatibles ; un câble USB4 certifié est requis pour atteindre le débit complet de 40 Gbit/s

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

- Une entrée USB4 étendue vers quatre sorties Type-C haut débit
- Port 1 : données, alimentation et mode DP Alt ; jusqu'à 40 Gbit/s, sortie vidéo jusqu'à 8K@60 Hz, PD 3.1 EPR jusqu'à 240 W
- Port 2 : transfert de données pur, jusqu'à 40 Gbit/s
- Ports 3 / 4 : transfert de données pur, jusqu'à 20 Gbit/s
- Contrôleur certifié USB-IF avec prise en charge native d'USB4, Thunderbolt 3/4, DP 2.1, PD 3.1 EPR et tunneling PCIe
- Plug-and-play, aucun pilote requis pour Windows, macOS, Linux et Android
- Micrologiciel pouvant être mis à jour sur site pour améliorations durables des performances
- Boîtier aluminium dissipateur pour un fonctionnement fiable sous charge continue élevée

CONSIGNES IMPORTANTES

- Exigences liaison montante : les performances complètes ne sont disponibles que sur un port hôte natif USB4 ou Thunderbolt. Un port Type-C ou USB 3.x classique ne fournit pas 40 Gbit/s, ni sortie vidéo, ni transfert d'alimentation. Les postes de bureau ont besoin d'un contrôleur USB4 sur carte mère ou d'une carte d'extension Thunderbolt certifiée.
- Bande passante partagée : la liaison USB4 est un canal commun. En cas de charge élevée simultanée sur plusieurs ports, le débit est réparti dynamiquement ; tous les ports ne peuvent pas atteindre leur débit maximal en même temps.
- Prérequis 240 W : le PD 3.1 EPR à 240 W sur le port 1 nécessite un bloc d'alimentation EPR compatible et un câble adapté. Les chargeurs et câbles PD classiques limitent la puissance et ne prennent pas en charge le mode 240 W.
- Limitation sortie vidéo : le mode DP Alt est réservé exclusivement au port 1 ; tous les autres ports servent uniquement au transfert de données. Cette fonction dépend de l'hôte, du câble et de l'écran.
- Choix du câble : utilisez des câbles USB4 ou Thunderbolt certifiés pour les 40 Gbit/s. Un câble Type-C ordinaire pour 20 Gbit/s ou 10 Gbit/s réduit automatiquement le débit.
- Alimentation : ce hub n'intègre pas de bloc d'alimentation interne. Pour les périphériques gourmands en énergie, utilisez une liaison montante alimentée afin d'éviter une sous-alimentation des appareils connectés.
- Refroidissement : ne bloquez pas les ailettes de refroidissement. Ne couvrez pas le hub et ne le placez pas dans un espace confiné. Un léger échauffement sous charge continue élevée est normal.
- Compatibilité périphériques : l'absence de pilote ne garantit pas la compatibilité avec tous les appareils. Certains périphériques industriels spécifiques ou équipements à micrologiciel personnalisé nécessitent leurs propres pilotes.
- Ne pas ouvrir le boîtier : ne démontez ni ne modifiez l'appareil. Toute ouverture non autorisée annule la garantie et présente des risques de court-circuit et d'incendie.

DOMAINES D'APPLICATION

- Postes de conception haut de gamme : utilisation simultanée de baies de stockage haut débit et d'écrans haute résolution
- Laboratoires d'ingénierie matériel : débogage par tunneling PCIe, validation de périphériques haut débit et tests de signal
- Extension d'hôtes Thunderbolt / USB4 : ajout des rares ports Type-C natifs haut débit sur les ordinateurs portables fins
- Déploiement grands projets : solution stable pour laboratoires de recherche, bancs de test et intégration OEM / ODM
- Acquisition de données haut débit : association avec des stockages 40 Gbit/s pour l'import rapide de gros fichiers
- Configurations bureau multi-écrans : pilotage d'écrans haute résolution externes via le mode DP Alt sur le port 1