Lynk U4

Tittron Yüksek Performanslı USB4 Hub | Sadece Type-C | 40 Gb/s'ye kadar / PD EPR 240 W Güç



GENEL BAKIŞ



Tittron Lynk U4
Yüksek Performanslı USB4 Hub

Tittron Lynk U4, yalnızca Type-C portları bulunan, USB4 spesifikasyonuna uygun yüksek performanslı bir hub'dır. İleri düzey kullanıcılar, donanım laboratuvarları ve yüksek bant genişliği gerektiren işler için idealdir. Tek USB4 Type-C girişi dört Type-C çıkışına ayrılır. 1. port 40 Gb/s hıza ulaşır, DP Alt modunu ve güç aktarımını destekler; 2. port da veri için 40 Gb/s çalışır. 3. ve 4. portlar USB 3.2 Gen2×2 standardına uyumludur ve 20 Gb/s'ye kadar hız sunar.

Cihaz, ince üst düzey dizüstü bilgisayarların yaygın sorunlarını çözer: yerel hızlı port eksikliği, yüksek çözünürlüklü monitörler ile NVMe diskler arasında bant genişliği rekabeti ve tipik docking istasyonlarının yüksek yük altında kararsız kalması. Video üretimi, çoklu monitör kurulumları, donanım geliştirme ve laboratuvar testleri için mükemmeldir. USB-IF sertifikalı denetleyiciye sahiptir; yerel olarak USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR ve PCIe tünelleme destekler. Tam işlevsellik için yerel USB4 veya Thunderbolt portuna sahip bir ana bilgisayar gerekir; masaüstü sistemlerde uyumlu bir anakart veya sertifikalı genişletme kartı gereklidir. 6063 alüminyumdan üretilmiş tek parça gövde, uzun süreli ağır yük altında etkili ısı dağılımı sağlar. Kompakt ve hafiftir; Windows, macOS, Linux ve Android sistemlerde sürücüye ihtiyaç duymadan tak-çalıştır şeklinde çalışır.

Lynk U4

Tittron Yüksek Performanslı USB4 Hub | Sadece Type-C | 40 Gb/s'ye kadar / PD EPR 240 W Güç

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARAYÜZ VE DONANIM

Model	Lynk U4
Seri	Tittron Lynk U4 Serisi
Giriş Portu	1 × USB4 Type-C
Çıkış Portu 1	Type-C, veri + güç + DP Alt; 40 Gb/s'ye kadar, DP Alt üzerinden 8K@60 Hz video çıkışı, 240 W'a kadar PD 3.1 EPR güç
Çıkış Portu 2	Type-C, yalnızca veri, 40 Gb/s'ye kadar
Çıkış Portu 3	Type-C, yalnızca veri, 20 Gb/s'ye kadar (USB 3.2 Gen2×2)
Çıkış Portu 4	Type-C, yalnızca veri, 20 Gb/s'ye kadar (USB 3.2 Gen2×2)
Denetleyici	Realtek RTS5490, USB-IF Sertifikalı
Desteklenen Protokoller	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, PCIe Tünelleme
Desteklenen Sistemler	Windows / macOS / Linux / Android, sürücü gerekmez, tak-çalıştır
Gövde	6063 Ekstrüde Alüminyum, Entegre Soğutucu
Boyutlar	92 × 52 × 16 mm
Ağırlık	yaklaşık 102 g
Yazılım	Güncellenebilir firmware
Ana Bilgisayar Gereksinimi	Yerel USB4 / Thunderbolt portu; masaüstü bilgisayarlarda uyumlu anakart veya sertifikalı genişletme kartı gerekir
Not	USB4 kanalı paylaşılan bant genişliğine sahiptir. 240 W EPR modu için uyumlu güç adaptörü ve kablo gerekir; tam 40 Gb/s hız için sertifikalı USB4 kablo kullanın

ANA ÖZELLİKLER

- Tek USB4 girişini dört yüksek hızlı Type-C çıkışına ayırır
- 1. port: veri, güç ve DP Alt modu, 40 Gb/s'ye kadar, 8K@60 Hz video, 240 W'a kadar PD EPR
- 2. port: yalnızca veri, 40 Gb/s'ye kadar
- 3. ve 4. portlar: yalnızca veri, 20 Gb/s'ye kadar
- USB-IF sertifikalı denetleyici; yerel USB4 / Thunderbolt / DP / PD / PCIe tünelleme desteği
- Tak-çalıştır; Windows / macOS / Linux / Android'de sürücü gerekmez
- Performans iyileştirmeleri için güncellenebilir firmware
- Alüminyum soğutuculu gövde, uzun süreli ağır yük altında kararlı çalışma

ÖNEMLİ NOTLAR

- Giriş Gereksinimi: Tam performans yalnızca ana bilgisayarın yerel USB4 veya Thunderbolt portuna bağlandığında elde edilir. Sıradan Type-C / USB 3.x portları 40 Gb/s hıza, video çıkışına veya 240 W güce izin vermez. Masaüstü sistemlerde uyumlu anakart veya sertifikalı genişletme kartı gerekir.
- Paylaşılan Bant Genişliği: USB4 kanalı ortak kullanılır. Birden fazla port aynı anda yüksek yük altında çalıştığında bant genişliği dinamik olarak paylaştırılır; tüm portlar aynı anda maksimum hızda çalışamaz.
- 240 W Güç Koşulları: 1. porttaki PD 3.1 EPR 240 W modu için uyumlu EPR güç adaptörü ve uygun kablo gerekir. Sıradan şarj cihazları ve kablolar gücü sınırlar, 240 W modunun aktif olmasını engeller.
- Video Çıkışı Sınırlamaları: DP Alt modu yalnızca 1. portta çalışır; diğer portlar sadece veri aktarımı içindir. Bu özellik ana bilgisayar, kablo ve monitör desteğine bağlıdır.
- Kablo Seçimi: 40 Gb/s hızda kararlı çalışma için sertifikalı USB4 veya Thunderbolt kablo kullanın. Sıradan 20 Gb/s / 10 Gb/s Type-C kablolar bağlantı hızını otomatik olarak düşürür.
- Güç Kaynağı: Hub'ın dahili güç adaptörü yoktur. Yüksek güç tüketen aygıtlar bağlarken, voltaj düşmelerini önlemek için güç aktarımı destekli bir giriş kullanın.
- Isı Yönetimi: Soğutucu kanatçıklarını kapatmayın. Cihazı bezle örtmeyin ve küçük kapalı alanlara koymayın. Uzun süreli yük altında hafif ısınma normaldir.
- Çevre Birimi Uyumluluğu: Sürücü gerektirmemesi, her aygıtla çalışacağı anlamına gelmez. Bazı özel endüstriyel aygıtlar veya kendi firmware'ine sahip ölçüm cihazları için ayrı sürücüler gerekebilir.
- Sökmeyin: Cihazı sökmeyin veya modifiye etmeyin. Yetkisiz sökme garantiyi geçersiz kılar ve kısa devre, yangın riski oluşturur.

KULLANIM ALANLARI

- Üst düzey içerik üretim iş istasyonları: Hızlı disk dizileri ve yüksek çözünürlüklü monitörlerle eş zamanlı çalışma
- Donanım laboratuvarları: PCIe tünelleme ile hata ayıklama, hızlı çevre birimi testleri, sinyal ölçümleri
- Thunderbolt / USB4 ana bilgisayar genişletme: İnce dizüstü bilgisayarlara ek yüksek hızlı Type-C portları ekleme
- Gömülü sistem projeleri: Laboratuvar ekipmanları, test fikstürleri, OEM / ODM entegrasyonu için kararlı çözüm
- Hızlı veri toplama: 40 Gb/s disklerle büyük dosyaların hızlı aktarımı
- Çoklu monitör kurulumları: 1. porttaki DP Alt modu ile harici yüksek çözünürlüklü monitör bağlama