Lynk U4

PL

Ver.1.0 | 2026-11-15

Wysokowydajny koncentrator USB4 Tittron | tylko Type-C | do 40 Gb/s / zasilanie PD EPR 240 W



PRZEGLĄD



Tittron Lynk U4
Wysokowydajny koncentrator USB4

Tittron Lynk U4 to wysokowydajny koncentrator zgodny ze specyfikacją USB4, wyposażony wyłącznie w porty Type-C. Doskonale sprawdza się u zaawansowanych użytkowników, w laboratoriach sprzętowych oraz w zadaniach wymagających dużej przepustowości. Jedno wejście USB4 Type-C rozdziela się na cztery wyjścia Type-C. Port 1 osiąga prędkość 40 Gb/s, obsługuje tryb DP Alt oraz przesył zasilania; port 2 również działa z prędkością 40 Gb/s wyłącznie dla danych. Porty 3 i 4 są zgodne ze standardem USB 3.2 Gen2×2 i osiągają do 20 Gb/s.

Urządzenie rozwiązuje częsty problem cienkich, wysokiej klasy laptopów: brak natywnych szybkich portów, rywalizację o przepustowość między monitorami o wysokiej rozdzielczości a dyskami NVMe oraz niestabilność typowych stacji dokujących pod dużym obciążeniem. Idealne do produkcji wideo, konfiguracji wielomonitorowych, tworzenia sprzętu oraz testów laboratoryjnych. Wyposażone w kontroler certyfikowany przez USB-IF, natywnie obsługuje USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR oraz tunelowanie PCIe. Pełna funkcjonalność wymaga hosta z natywnym portem USB4 lub Thunderbolt; w komputerach stacjonarnych potrzebna jest zgodna płyta główna lub certyfikowana karta rozszerzeń. Jednolita obudowa z aluminium 6063 zapewnia skuteczne odprowadzanie ciepła podczas długotrwałego, ciężkiego obciążenia. Jest kompaktowe i lekkie, działa w trybie plug-and-play w systemach Windows, macOS, Linux oraz Android bez konieczności instalowania sterowników.

Lynk U4

PL

Ver.1.0 | 2026-11-15

Wysokowydajny koncentrator USB4 Tittron | tylko Type-C | do 40 Gb/s / zasilanie PD EPR 240 W

DANE TECHNICZNE

INTERFEJSY I SPRZĘT

Model	Lynk U4
Seria	Seria Tittron Lynk U4
Port wejściowy	1 × USB4 Type-C
Port wyjściowy 1	Type-C, dane + zasilanie + DP Alt; do 40 Gb/s, wyjście wideo 8K@60 Hz przez DP Alt, zasilanie PD 3.1 EPR do 240 W
Port wyjściowy 2	Type-C, tylko dane, do 40 Gb/s
Port wyjściowy 3	Type-C, tylko dane, do 20 Gb/s (USB 3.2 Gen2×2)
Port wyjściowy 4	Type-C, tylko dane, do 20 Gb/s (USB 3.2 Gen2×2)
Kontroler	Realtek RTS5490, certyfikat USB-IF
Obsługiwane protokoły	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, tunelowanie PCIe
Obsługiwane systemy	Windows / macOS / Linux / Android, bez sterowników, plug-and-play
Obudowa	Aluminium wyciskane 6063, zintegrowany radiator
Wymiary	92 × 52 × 16 mm
Waga	ok. 102 g
Oprogramowanie układowe	Możliwość aktualizacji
Wymagania hosta	Natywny port USB4 / Thunderbolt; w komputerach stacjonarnych wymagana zgodna płyta główna lub certyfikowana karta rozszerzeń
Uwaga	Kanał USB4 ma wspólną przepustowość. Tryb EPR 240 W wymaga zgodnego zasilacza i kabla; pełna prędkość 40 Gb/s wymaga certyfikowanego kabla USB4

GŁÓWNE CECHY

- Rozdziela jedno wejście USB4 na cztery szybkie wyjścia Type-C
- Port 1: dane, zasilanie oraz tryb DP Alt, do 40 Gb/s, wideo 8K@60 Hz, PD EPR do 240 W
- Port 2: wyłącznie dane, do 40 Gb/s
- Porty 3 i 4: wyłącznie dane, do 20 Gb/s
- Kontroler z certyfikatem USB-IF, natywna obsługa USB4 / Thunderbolt / DP / PD / tunelowania PCIe
- Plug-and-play, bez sterowników w Windows / macOS / Linux / Android
- Możliwość aktualizacji oprogramowania układowego w celu poprawy wydajności
- Aluminiowa obudowa z radiatorem, stabilna praca przy długotrwałym dużym obciążeniu

Lynk U4

Wysokowydajny koncentrator USB4 Tittron | **tylko Type-C** | **do 40 Gb/s / zasilanie PD EPR 240 W**

WAŻNE UWAGI

- Wymagania wejścia: pełna wydajność dostępna wyłącznie po podłączeniu do natywnego portu USB4 lub Thunderbolt hosta. Zwykłe porty Type-C / USB 3.x nie pozwalają uzyskać 40 Gb/s, wyjścia wideo ani zasilania 240 W. W komputerach stacjonarnych potrzebna jest zgodna płyta główna lub certyfikowana karta rozszerzeń.
- Wspólna przepustowość: kanał USB4 jest współdzielony. Przy jednoczesnym dużym obciążeniu wielu portów przepustowość jest przydzielana dynamicznie – nie wszystkie porty mogą pracować jednocześnie z maksymalną prędkością.
- Warunki zasilania 240 W: tryb PD 3.1 EPR 240 W na porcie 1 wymaga zgodnego zasilacza EPR oraz odpowiedniego kabla. Zwykłe ładowarki i kable ograniczą moc i uniemożliwią włączenie trybu 240 W.
- Ograniczenia wyjścia wideo: tryb DP Alt działa wyłącznie na porcie 1; pozostałe porty służą tylko do przesyłu danych. Funkcja zależy od obsługi po stronie hosta, kabla i monitora.
- Wybór kabla: aby uzyskać stabilną pracę z prędkością 40 Gb/s, używaj certyfikowanego kabla USB4 lub Thunderbolt. Zwykłe kable Type-C na 20 Gb/s / 10 Gb/s automatycznie obniżą prędkość połączenia.
- Zasilanie: koncentrator nie ma wbudowanego zasilacza. Podczas podłączania urządzeń o dużym poborze mocy używaj wejścia z obsługą przesyłu zasilania, aby uniknąć spadków napięcia.
- Odprowadzanie ciepła: nie zasłaniaj żeber radiatora. Nie przykrywaj urządzenia tkaniną i nie umieszczaj go w małej, zamkniętej przestrzeni. Lekkie nagrzewanie podczas długotrwałego obciążenia jest zjawiskiem normalnym.
- Zgodność urządzeń peryferyjnych: brak potrzeby instalowania sterowników nie gwarantuje współpracy ze wszystkimi urządzeniami. Niektóre specjalistyczne urządzenia przemysłowe lub przyrządy z własnym oprogramowaniem układowym mogą wymagać oddzielnych sterowników.
- Nie rozbierać: nie rozbieraj ani nie modyfikuj urządzenia. Nieautoryzowany demontaż powoduje utratę gwarancji oraz stwarza ryzyko zwarcia i pożaru.

ZASTOSOWANIA

- Wysokiej klasy stacje robocze do tworzenia treści: jednoczesna praca z szybkimi macierzami dysków i monitorami o wysokiej rozdzielczości
- Laboratoria sprzętowe: debugowanie przez tunelowanie PCIe, testowanie szybkich urządzeń peryferyjnych, pomiary sygnałów
- Rozszerzenie hostów Thunderbolt / USB4: dodawanie szybkich portów Type-C w cienkich laptopach
- Projekty wbudowane: stabilne rozwiązanie dla sprzętu laboratoryjnego, uchwytów testowych, integracji OEM / ODM
- Szybkie pozyskiwanie danych: szybki transfer dużych plików z dyskami 40 Gb/s
- Konfiguracje wielomonitorowe: podłączanie zewnętrznego monitora o wysokiej rozdzielczości za pomocą trybu DP Alt na porcie 1