Lynk U4

RU

Ver.1.0 | 2026-11-15

Высокоскоростной концентратор USB4 Tittron | **только Type-C** | **до 40 Гбит/с / питание PD EPR 240 Вт**



ОБЗОР



Tittron Lynk U4
Высокоскоростной концентратор USB4

Tittron Lynk U4 — высокопроизводительный концентратор, соответствующий спецификации USB4, со всеми портами Type-C. Одно входное подключение USB4 Type-C разветвляется на четыре выходных порта Type-C. Порт 1 поддерживает скорость 40 Гбит/с, режим DP Alt и передачу питания; порт 2 также работает на 40 Гбит/с только для данных. Порты 3 и 4 соответствуют USB 3.2 Gen2×2 и обеспечивают скорость до 20 Гбит/с.

Устройство решает распространённую проблему тонких премиальных ноутбуков: нехватку нативных высокоскоростных портов, конкуренцию за пропускную способность между дисплеями высокого разрешения и накопителями NVMe, а также нестабильность при высокой нагрузке на обычные док-станции. Оснащён контроллером с сертификацией USB-IF и нативно поддерживает USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR и туннелирование PCIe. Цельный корпус из алюминия 6063 обеспечивает стабильный теплоотвод при длительной высокой нагрузке. Компактный и лёгкий, работает по принципу plug-and-play в Windows, macOS, Linux и Android без установки драйверов.

Lynk U4

RU

Ver.1.0 | 2026-11-15

Высокоскоростной концентратор USB4 Tittron | **только Type-C** | **до 40 Гбит/с / питание PD EPR 240 Вт**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРФЕЙСЫ И АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

Входной порт	1 × USB4 Type-C
Выходной порт 1	Type-C, данные + питание + DP Alt; до 40 Гбит/с, вывод видео 8K@60 Гц через DP Alt, питание PD 3.1 EPR до 240 Вт
Выходной порт 2	Type-C, только данные, до 40 Гбит/с
Выходной порт 3	Type-C, только данные, до 20 Гбит/с (USB 3.2 Gen2×2)
Выходной порт 4	Type-C, только данные, до 20 Гбит/с (USB 3.2 Gen2×2)
Контроллер	Realtek RTS5490, сертификация USB-IF
Поддерживаемые протоколы	USB4, Thunderbolt 3 / 4, DP 2.1, PD 3.1 EPR, туннелирование PCIe
Поддерживаемые ОС	Windows / macOS / Linux / Android, не требует драйверов, plug-and-play
Корпус	Экструдированный алюминий 6063, интегрированный теплоотвод
Габариты	92 × 52 × 16 мм
Вес	около 102 г
Прошивка	Обновляемая
Требования к хосту	Нативный порт USB4 / Thunderbolt; для настольных ПК нужна совместимая материнская плата или сертифицированная карта расширения
Примечание	Канал USB4 имеет общую пропускную способность. Для работы EPR на 240 Вт нужен совместимый адаптер и кабель; для полной скорости 40 Гбит/с требуется сертифицированный кабель USB4

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Разветвляет один вход USB4 на четыре высокоскоростных выхода Type-C
- Порт 1: данные, питание и режим DP Alt, до 40 Гбит/с, видео 8K@60 Гц, PD EPR до 240 Вт
- Порт 2: только данные, до 40 Гбит/с
- Порты 3 и 4: только данные, до 20 Гбит/с
- Контроллер с сертификацией USB-IF, нативная поддержка USB4 / Thunderbolt / DP / PD / туннелирования PCIe
- Plug-and-play, не требует драйверов в Windows / macOS / Linux / Android
- Поддержка обновления прошивки для последующего улучшения производительности
- Алюминиевый корпус с теплоотводом, стабильная работа при длительной высокой нагрузке

Lynk U4

Высокоскоростной концентратор USB4 Tittron | **только Type-C** | **до 40 Гбит/с / питание PD EPR 240 Вт**

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Требования к входу: полная производительность доступна только при подключении к нативному порту USB4 или Thunderbolt хоста. Обычные порты Type-C / USB 3.x не позволяют использовать 40 Гбит/с, видеовыход и питание 240 Вт. Для настольных ПК нужна совместимая материнская плата или сертифицированная карта расширения.
- Общая пропускная способность: канал USB4 является общим. При одновременной высокой нагрузке на несколько портов пропускная способность распределяется динамически, поэтому все порты не могут работать на максимальной скорости одновременно.
- Условия питания 240 Вт: режим PD 3.1 EPR 240 Вт на порту 1 требует совместимого блока питания EPR и подходящего кабеля. Обычные зарядные устройства и кабели ограничат мощность и не позволят активировать режим 240 Вт.
- Ограничения видеовыхода: режим DP Alt работает только на порту 1, остальные порты предназначены исключительно для передачи данных. Функция зависит от поддержки со стороны хоста, кабеля и дисплея.
- Выбор кабеля: для стабильной работы на 40 Гбит/с используйте сертифицированный кабель USB4 или Thunderbolt. Обычные кабели Type-C на 20 Гбит/с / 10 Гбит/с автоматически переведут соединение на более низкую скорость.
- Питание: в концентраторе нет встроенного блока питания. При подключении энергоёмких периферийных устройств используйте входной порт с поддержкой питания, чтобы избежать пониженного напряжения.
- Теплоотвод: не перекрывайте рёбра радиатора. Не накрывайте устройство тканью и не размещайте в узком замкнутом пространстве. Небольшой нагрев при длительной высокой нагрузке является нормой.
- Совместимость периферии: отсутствие необходимости в драйверах не гарантирует совместимость со всеми устройствами. Некоторые специализированные промышленные устройства или приборы с собственной прошивкой могут требовать отдельных драйверов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Премиальные рабочие станции для создания контента: одновременная работа с массивами высокоскоростных накопителей и дисплеями высокого разрешения
- Аппаратные лаборатории: отладка через туннелирование PCIe, проверка высокоскоростных периферийных устройств, сигнальные тесты
- Расширение хостов Thunderbolt / USB4: добавление высокоскоростных портов Type-C на тонкие ноутбуки
- Встроенные проекты: стабильное решение для лабораторного оборудования, тестовых приспособлений, интеграции OEM / ODM
- Высокоскоростной сбор данных: быстрая передача больших файлов в связке с накопителями 40 Гбит/с
- Многодисплейные конфигурации: подключение внешнего монитора высокого разрешения через режим DP Alt на порту 1