

PCI-SIG официально представила спецификацию PCI Express 7.0 — новое поколение интерфейса передачи данных, удваивающее пропускную способность относительно предыдущей версии.

Новая шина обеспечивает до 128 GT/s и до 512 ГБ/с в обоих направлениях при использовании конфигурации x16. Это решение ориентировано на самые ресурсоёмкие задачи — ИИ, облачные вычисления, HPC и квантовые симуляции.

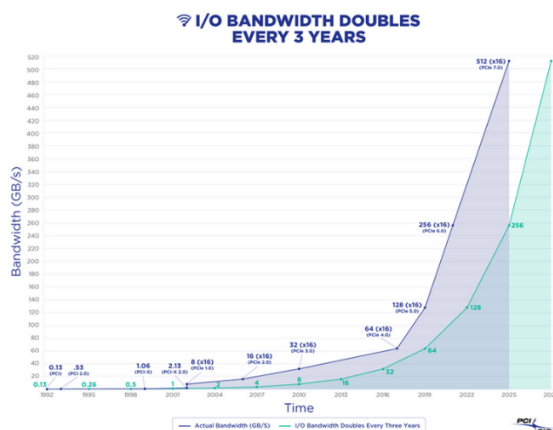
PCIe 7.0 использует сигналы PAM4 (модуляция амплитуды импульса с четырьмя уровнями) и кодировку Flit Mode, что также повышает энергетическую эффективность. При этом сохраняется полная обратная совместимость с предыдущими версиями интерфейса.

PCI Express® 7.0 Specification



Key Features

- Doubles the bandwidth of PCIe® 6.0 specification (64.00 GT/s) to 128.00 GT/s raw bit rate and up to 512 GB/s bi-directionally via x16 configuration
- Utilizes PAM4 (Pulse Amplitude Modulation with 4 levels) signaling and Flit Mode
- Provides improved power efficiency
- Maintains backwards compatibility with previous generations of PCIe technology
- Supports AI/ML, HPC, cloud, data centers



Copyright © 2025 PCI-SIG. All Rights Reserved.

www.pcisig.com



VideoCardz.com

Как отметил президент PCI-SIG Аль Янс, организация уже начала работу над PCIe 8.0. Однако в потребительские видеокарты PCIe 7.0 попадёт ещё не скоро — первыми стандарт осваивают ИИ-ускорители и серверное оборудование.

Графические ускорители редко используют весь потенциал даже PCIe 5.0 благодаря современным методам сжатия данных, так что переход на новую версию особенно

Представлен стандарт PCIe 7.0 — до 512 ГБ/с и ориентир на ИИ с
дата-центрами

актуален для устройств с ограниченным числом линий передачи.