

На некоторых ноутбуках графический процессор NVIDIA GeForce RTX 4050 оснащен интерфейсом M.2 вместо MXM

Обнаружилось, что Lenovo разработала способ использования встроенного слота M.2 либо для расширенного хранилища, либо для решения с дискретным графическим процессором.

Графический процессор для ноутбука RTX 4050 использует необычный интерфейс, который отличается от стандартного MXM (мобильного модуля PCI Express). Вместо этого используется тройной слот M.2, в котором может разместиться как минимум один стандартный твердотельный накопитель M.2, когда графический процессор не используется.

Такая конструкция позволяет таким компаниям, как Lenovo, которые внедряют ее в свои ПК "все в одном", выбирать между использованием дискретного графического процессора или SSD-накопителя, в зависимости от того, что требуется больше. Однако это решение, похоже, еще не стандартизировано, поскольку представленный твердотельный накопитель даже не имеет крепежного винта.

В настоящее время RTX 4050 является единственным известным мобильным графическим процессором, использующим этот тип разъема, а также единственным с такими низкими требованиями к энергопотреблению (минимум 35 Вт). Однако на печатной плате есть место для дополнительного модуля памяти, что указывает на то, что он должен легко работать с графическим процессором RTX 4060.

Видеокарты и твердотельные накопители M.2 имеют много общего. Фактически, существуют адаптеры M.2 к PCIe и даже видеокарты, оснащенные интерфейсами M.2 для расширения хранилища. Это определенно развивающийся рынок, и можно ожидать, что аналогичные функции будут реализованы в графических процессорах в будущем, особенно если они не используют полноценный интерфейс PCIe.