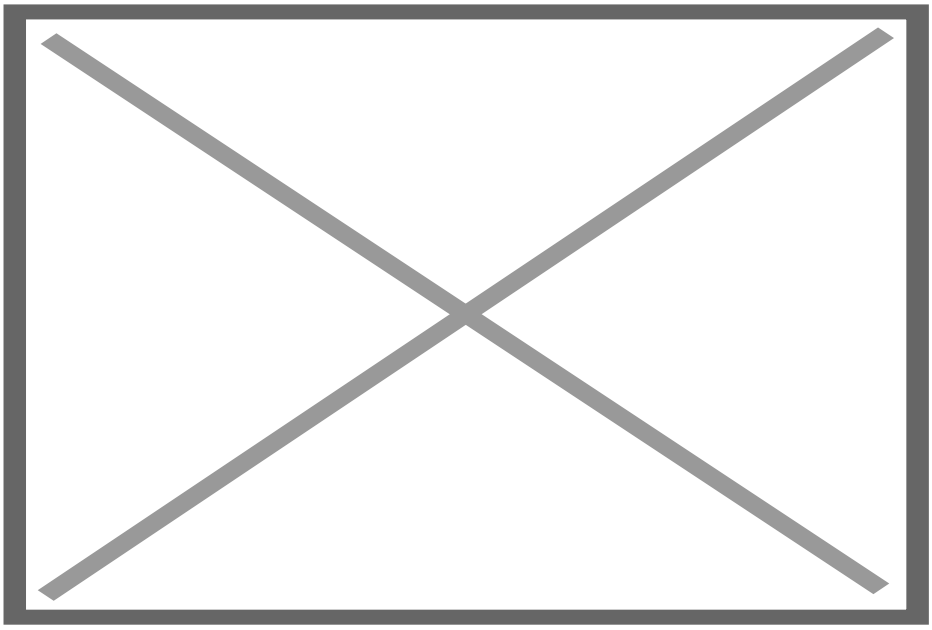
Samsungi uus PCIe 3.0 SSD - pööraselt kiire ja elektrit peaaegu ei tarbigi

11 aastat tagasi - 10.01.2015 Autor: AM



SSD kettad on juba nii heaks läinud, et peale vähese andmemahu ja kalli hinna eriti muu pärast keegi kurta ei oskagi. Kuid Samsung viskas nüüd kivi vetikatega kaetud lompi ja teeb SSD-d veelgi kiiremaks. Vähe sellest - ka energiatarvet saab oluliselt kärbitud.

Tarbijaelektroonikamessil CES 2015 esitletud SSD kaart SM951 ületas maagilise 2 GB/s piiri ja suudab lugeda kiirusega 2,15 GB/s. Kirjutamiskiirus kiirenes 1,55 GB/s-ni. PCI-Express 2.0 tüüpiline lugemiskiirus on 1,6 GB/s ja kirjutamiskiirus 1,3 5GB/s, seega pudelikael hakkab tekkima siinil.

Selle uue pöörase kiirusega on ka paar probleemi. Toetavaid emaplaate on vähe. Vaid X99 emaplaadid ASUSelt, ASRockilt ja MSI-lt pakuvad 3. põlvkonna PCIe x4 M.2 slotte selle uue SSD ühendamiseks, võib-olla ka veel mõned üksikud lisaks. Uus ketas on NVMe toega ja mõned emaplaadid ei suuda buutida ehk arvutit käivitada NVMe-kettalt. Samsungi tehased siiski töötavad täisvõimsusel ja ilmselt tulevad arvutite OEM-tootjad kiiresti uuele tehnoloogiale järele.

3. põlvkonna PCIe liides aitab ka energiatarvet viia ülimadalale. Ooterežiimis tarvitab SSD vaid 2 millivatti - seda praktiliselt polegi, nagu lekkevool.

SM951 on nn M.2 formaadis (ülemisel pildil), mis on ligi seitsmendik tavalise 2,5-tollise sülearvutiketta suurusest. Mahub ka väga väikestesse mobiilsetesse seadmetesse (mobiilidesse ehk veel siiski mitte). Mahuks on plaanitud 128 GB, 256 GB, 512 GB ja isegi 1 TB. Esialgu müüakse uut ülitiheda salvestusega, ülikerget (6 grammi!), ülikompaktset ja ülisäästlikku ning samal ajal tippkiirusega SSD-d vaid OEM-tootjatele. Need saavad oma sülearvuti või salvestusseadme projekteerida tänu kuuegrammisele "kõvakettale" nüüd nii, et jääks rohkem ruumi näiteks akule. Sest massmälu ei tarbi enam midagi - ei ruumi ega elektrit.

- Uudised

- Salvestusseadmed
- Komponendid