



Samsungin 970 EVO Plus nostaa rimaa kuluttajaluokan NVMe SSD -rintamalla

970 EVO Plus tuo mukanaan merkittäviä suorituskykyparannuksia ja lisää energiatehokkuutta raskaisiin, siirtokaistaa vaativiin tehtäviin.

SEOUL, Korea – 22. tammikuuta, 2019 – Samsung Electronics Co., Ltd. esitteli Samsung 970 EVO Plus -SSD-aseman, joka on Samsungin NVMe-tuoteportfolion uusin edistysaskel.

Aina kahden teratavun kokoluokassa asti myyntiin tuleva Samsung 970 EVO Plus asettaa uuden suorituskykystandardin tallennukselle. Asema on suunniteltu tarjoamaan IT-ammattilaisille, PC-harrastajille ja pelaajille tehokkaampaa tallennusta, joka sopii moderneihin kannettaviin tietokoneisiin sekä pöytäkoneratkaisuihin.

- Samsung esitteli markkinoiden ensimmäiset kuluttajille suunnatut NVMe SSD:t vuonna 2015, ja yhtiö jatkaa kehityksen kärjessä nostamalla suorituskykyrimaa edelleen NVMe-rintamalla. 970 EVO Plus -asema sisältää Samsungin viidennen sukupolven V-NAND-piirit, jotka tarjoavat luokkansa parasta suorituskykyä raskaimmissa työkuormissa, kuten 4K-videoeditoinnissa, 3D-mallinnuksessa ja pelaamisessa, toteaa Samsungin Brand Product Marketing -varatoimitusjohtaja **Mike Mang**.

970 EVO Plus yhdistää yhtiön edistyneimmät V-NAND-piirit uuteen optimoituun laiteohjelmistoon, mikä mahdollistaa parhaimmillaan 57 prosentin suorituskykyparannuksen¹. Uusi tekniikka tarjoaa myös entistä parempaa energiatehokkuutta edeltäjäänsä 970 EVO -asemaan verrattuna. Se pystyy 3500 MB/s perättäisiin lukunopeuksiin ja peräti 3300 MB/s perättäisiin kirjoitusnopeuksiin. Satunnaiset lukunopeudet yltyvät 620,000 IOPS-lukemiin ja satunnaiset kirjoituslukemat 560,000 IOPSiin².

¹ 57 prosentin suorituskyvyn parannus toteutuu 250-gigaisen version kirjoitusnopeuksia verrattaessa.

² Suorituskyky voi vaihdella SSD:n laiteohjelmistoversion sekä järjestelmän laitteiston ja kokoonpanon mukaan. Suorituskykylukemat perustuvat IOMeter 1.1.0 -mittauksiin.

SAMSUNG

Kompaktin M.2-kokoluokkansa ansiosta 970 EVO Plus on erinomainen päivitysratkaisu moderneihin PC-laitteisiin, joissa on PCIe Gen3 x4 -liitäntä. Asemassa on viiden vuoden takuu³ tai 1200 TBW (kirjoitettua teratavua)⁴. 970 EVO Plus tulee myyntiin kapasiteettivaihtoehtoina: 250 GB, 500 GB, 1 TB ja myöhemmin keväällä 2 TB. Suositushinnat alkaen 109,99 euroa. Lisätiedot: www.samsung.com/SSD, www.samsungssd.com.

Tekniset tiedot

Category	970 EVO Plus	970 EVO
Interface	PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3
Form Factor	M.2 (2280)	M.2 (2280)
Storage Memory	Samsung 9x-layer V-NAND 3-bit MLC	Samsung 64-layer V-NAND 3-bit MLC
Controller	Samsung Phoenix Controller	Samsung Phoenix Controller
DRAM	2GB LPDDR4 DRAM (2TB) 1GB LPDDR4 DRAM (1TB) 512MB LPDDR4 DRAM (250/500GB)	2GB LPDDR4 DRAM (2TB) 1GB LPDDR4 DRAM (1TB) 512MB LPDDR4 DRAM (250GB/500GB)
Capacity	2TB, 1TB, 500GB, 250GB	2TB, 1TB, 500GB, 250GB
Sequential Read/Write Speed	Up to 3,500/3,300 MB/s	Up to 3,500/2,500 MB/s
Random Read/Write Speed (QD32)	Up to 620,000/560,000 IOPS	Up to 500,000/480,000 IOPS
Management Software	Samsung Magician Software	Samsung Magician Software
Data Encryption	Class 0 (AES 256), TCG/Opal v2.0, MS eDrive (IEEE1667)	Class 0 (AES 256), TCG/Opal v2.0, MS eDrive (IEEE1667)
Total Bytes Written	1,200TB (2TB) 600TB (1TB) 300TB (500GB) 150TB (250GB)	1,200TB (2TB) 600TB (1TB) 300TB (500GB) 150TB (250GB)
Warranty	Five-year Limited Warranty	Five-year Limited Warranty

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiroi maailmaa ja muovaa tulevaisuutta ideoilla ja teknologioilla, joiden avulla uudelleen määritämme ihmisten käsitykset televisioista, älypuhelimista, puettavista laitteista, tableteista, kameroista, kodinkoneista,

Perättäiset kirjoitusnopeudet mitattiin Intelligent TurboWrite -tekniikka aktiivituna. Perättäiset kirjoitusnopeudet ovat Intelligent TurboWriten kanssa ovat: 400 MB/s (250GB), 900 MB/s (500GB), 1,700 MB/s (1TB) and 1,750 MB/s (2TB). Satunnaiset kirjoitusnopeudet Intelligent TurboWriten kanssa ovat: 100,000 IOPS (250GB), 200,000 IOPS (500GB), 400,000 IOPS (1TB) and 420,000 IOPS (2TB).

*Testikokoonpano: Intel® Core i7-7700K CPU @ 4.2GHz, DDR4 2400MHz 32 GB, Core i7-7700KOS-Windows 10 Built 10240, ASUS PRIME Z270-A -emolevy.

³ Samsung Electronics ei ole vastuussa mistään menetyksistä, mukaan lukien mutta ei rajoittuen Samsung Electronics -tuotteelle tallennetun datan tai muiden tietojen menetys tai voiton tai tulojen menetys, joka voi aiheutua käyttäjälle. Lisätietoja takuusta osoitteessa www.samsung.com/ssd.

⁴ 1 200 000 000 tavua IDEMA:lla. Kapasiteetin tiettyä osaa voidaan hyödyntää järjestelmätiedosto- ja ylläpitokäyttöön, joten todellinen kapasiteetti voi poiketa tuotteen etiketissä ilmoitetusta tilasta.

SAMSUNG

lääketieteellisistä laitteista, verkkojärjestelmistä, puolijohdeista ja LED-tuotteista. Tuoreimmat Samsung-uutiset löydät osoitteesta:
<http://news.samsung.com/>