



Pressmeddelande

KIOXIA presenterar nästa generations EDSFF E1.S SSD-enheter för hyperskaliga datacenter

Nya KIOXIA XD7P Series NVMe SSD-enheter för datacenter ger förbättrad prestanda med PCIe 5.0-teknik



Düsseldorf, Tyskland, 19 oktober 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) meddelade idag att man har utökat sin breda portfölj av SSD-enheter för klienter, företag och datacenter med KIOXIA XD7P-serien av NVMe SSD-enheter för datacenter. XD7P-enheterna är utformade för hyperskaliga och allmänna servertillämpningar i den nya EDSFF-formfaktorn (Enterprise and Data Center Standard Form Factor) E1.S. XD7P-enheterna är den andra generationen av KIOXIAs E1.S SSD-enheter med stöd för Open Compute Project (OCP) Data Center NVMe SSD, efter KIOXIA XD6-serien.

“Hyperskaliga behov av täthet, kraft, prestanda och serviceförmåga driver PCIe 5.0, E1.S, som formfaktor, och OCP Datacenter NVMe SSD-specifikationen V2.0 för datacenter”, säger Ross Stenfort, hårdvarulageringenjör på Meta. “KIOXIA XD7P Series SSD stödjer dessa lagringstekniker för att möjliggöra nästa generation av hyperskaliga behov.”

XD7P-seriens NVMe SSD-enheter för datacenter ger en allmänt förbättrad prestanda och uppnår nästan 1,5 till 2 gånger högre sekventiell skrivprestanda och slumpmässig läs- och skrivprestanda jämfört med sin föregångare. XD7P-enheterna är utformade för PCIe 4.0- och NVMe 2.0-specifikationerna, och PCIe 5.0 med en maximal gränssnittshastighet på 32 GT/s per körfält är under utveckling. XD7P kommer därför inledningsvis att släppas som PCIe 4.0 SSD-enheter. PCIe 5.0 SSD-enheter kommer att släppas baserat på kundernas efterfrågan.

XD7P-serien är baserad på KIOXIAs femte generation av BiCS FLASH 3D-flashminnesteknik och använder en egenutvecklad KIOXIA-styrenhet som kan anpassas efter kundens behov. Formfaktorn E1.S kommer att finnas tillgänglig i höjderna 9,5 mm, 15 mm och 25 mm med olika kylflänsar. Kapaciteten kommer att vara upp till 7,68 TB med 1 DWPD uthållighet. TCG Opal SSC SED-säkerhetsalternativ kommer också att finnas tillgängliga^[1].

Nästa generations moln- och kantplattformar måste ta itu med de utmaningar som uppstår på grund av krav på värme och signalintegritet”, säger Frederik Haak, Senior Manager SSD Marketing, KIOXIA Europe GmbH. “KIOXIAs nya generation av E1.S-formade PCIe- och NVMe-SSD-enheter för datacenter, XD7P-serien, är ett utmärkt val för moln- och systemarkitekter med fokus på framtidssäkrad plattformdesign.

KIOXIAs XD7P-enheter säljs nu till utvalda datacenterkunder.^[2]

###

Anmärkningar

^[1] Tillgången till säkerhets-/krypteringsalternativ kan variera beroende på region.

^[2] Tekniska prover är för utvärdering av OEM-kunder. Specifikationerna kan skilja sig från specifikationerna vid tidpunkten för massproduktion.

*DWPD: Drive Write(s) Per Day (antal skrivningar per dag). En full skrivning per dag innebär att enheten kan skrivas och skrivas om till full kapacitet en gång per dag varje dag i fem år, vilket är den angivna garantiperioden för produkten. De faktiska resultaten kan variera beroende på systemkonfiguration, användning och andra faktorer. Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på värdenheten, läs- och skrivvillkor samt filstorlek.

*Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för 1 GB = 2^{30} byte = 1 073 741 824 byte och 1 TB = 2^{40} byte = 1 099 511 627 776 byte, vilket innebär att lagringskapaciteten är mindre. Den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade programvaror eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

* Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn - PCIe, NVMe - är inte tillämpade, registrerade, skapade och/eller ägda av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående företag i KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det europeiska dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och Solid State-diskar (SSD:er). Från uppfinnandet av flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH har KIOXIA fortsatt att gå i bräschen för innovativa minneslösningar som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik BiCS FLASH formar framtiden för lagring i högdensitetsapplikationer, inklusive avancerade smarta telefoner, PC-datorer, SSD-minnen samt inom bilindustrin och i datacenter.

Besök [KIOXIAs webbplats](#)

Utgivarens kontaktuppgifter:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-post: KIE-support@kioxia.com

Redaktionens kontaktuppgifter:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicerad av:

Birgit Schöniger, Publitek

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com