

Pressmeddelande

KIOXIA introducerar nya PCIe 5.0 SSD:er för företags- och datacenterinfrastrukturer

Nya KIOXIA CD8P-serien NVMe-enheter för datacenter optimerade för prestanda, latens och tjänstekvalitet i formfaktorerna E3.S och 2,5 tum (U.2)



Düsseldorf, Tyskland, den 8 augusti 2023 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe), en världsledande leverantör av minneslösningar, meddelade i dag att de har utökat sitt sortiment av datacenterklassade SSD-diskar (solid state drives) med KIOXIA CD8P-serien. KIOXIA CD8P-enheter är väl lämpade för allmänna server- och molnmiljöer som kan dra nytta av PCIe 5.0-prestanda (32GT/s x4). Datacentertillämpningar kan generera komplexa blandade arbetsbelastningar utspridda över storskaliga virtualiserade system i operativa datacenter 24x7. De nya enheterna finns i kapacitet upp till 30,72 terabyte (TB) ^[1] och i både Enterprise och Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S och 2,5-tums (U.2) formfaktorer.

KIOXIA CD8P-serien är optimerad för prestanda, latens, reducerad strömförbrukning och termiska krav i datacentermiljöer där ström- och kyleffektivitet är avgörande, och ger den förutsägbarhet och konsekvens som krävs för en sömlös användarupplevelse.

KIOXIA CD8P-enheter uppnår ungefär 60–80 % ökning av sekventiell läsprestanda jämfört med tidigare generationens PCIe 4.0 SSD-enheter, inklusive

- Prestanda för slumpmässig läsning ^[2] upp till 2 000K IOPS ^[3] och prestanda för slumpmässig skrivning ^[2] upp till 400K IOPS
- Låg och konsekvent 99,999-percentil latens på under 250us vid standardbelastning med slumpmässig läsning^[4], och under 1,8ms vid standardbelastning med blandad OLTP-liknande belastning^[5]
- Design med en port, optimerad för arbetsbelastningar i datacenterklass

De nya datacenterenhetererna använder en intern styrenhet men bygger på KIOXIA BiCS FLASH™ generation 5, ett 3D-flashminne med triple-level cell (TLC). SSD-enhetererna i KIOXIA CD8P-serien uppfyller specifikationerna för PCIe 5.0 och NVMe 2.0 samt NVMe Management Interface (NVMe-MI™) v1.1d och stöder Open Compute Project (OCP) NVMe SSD-specifikationer för datacenter (inte alla krav).

Andra funktioner och fördelar inkluderar:

- Fullständig datasäkerhet med end-to-end-dataskydd, skydd mot strömavbrott och återställning efter fel på flashminnet
- Säkerhetsalternativ: Icke-SED, SIE och SED (TCG Opal och Ruby SSC) ^[6]

”Den nya CD8P fortsätter framgångarna med KIOXIA CD-serien och ger tillsammans med överlägsna prestandanummer en utmärkt servicekvalitet (QoS) för affärskritiska datacenterapplikationer”, säger Frederik Haak, Senior Manager SSD Product Marketing, KIOXIA Europe GmbH. ”Den exceptionella tillförlitligheten på 2,5 miljoner timmar och den höga energieffektiviteten i kombination med en konkurrenskraftig prisstruktur, erbjuder datacenter och företag en optimerad total ägandekostnad för PCIe Gen5 SSD-enheter.”



KIOXIA CD8P-serien är nu tillgänglig för utvalda kunder.

###

Anmärkningar

- [1] E3.S-formfaktorprodukter kommer att finnas tillgängliga i kapaciteter från 1,6 TB till 15,36 TB.
2,5-tums formfaktorprodukter kommer att finnas tillgängliga i kapaciteter från 1,6 TB till 30,72 TB.
- [2] Villkor: 4KiB blockstorlek, 4KiB justerat, 100% slumpmässig
- [3] IOPS: Input Output Per Second (eller antalet I/O-operationer per sekund).
- [4] Villkor: 4KiB blockstorlek, 4KiB justerat, QD = 32, 100% slumpmässigt, 100% läst för 3 200 GB till 7 680 GB kapacitet
- [5] Villkor: 4KiB blockstorlek, 4KiB justerat, QD = 32, 100% slumpmässigt, 70% läst för 3 200 GB kapacitet och större
- [6] Tillgängligheten till säkerhets-/krypteringsalternativ kan variera beroende på region.

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 lagringskapacitet med hjälp av 2-potenser för definitionen av 1 GB = 2^{30} bytes = 1 073 741 824 bytes och 1 TB = 2^{40} bytes = 1 099 511 627 776 bytes och visar därför mindre lagringskapacitet. 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.

Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på värdenheten, läs- och skrivvillkor samt filstorlek.

SIE: Tillvalsmodellen Sanitize Instant Erase stöder Crypto Erase, som är en standardiserad funktion som definierats av de tekniska kommittéerna (T10) inom INCITS (InterNational Committee for Information Technology Standards).

SED: Tillvalsmodellen Self-Encrypting Drive stöder TCG Opal och Ruby SSC. Den har några funktioner som inte stöds av TCG Opal SSC.



Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, NVMe-MI – tillämpas, registreras, skapas och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller andra 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. All information som tillhandahålls i denna artikel kan ändras utan föregående meddelande.

Informationen i detta dokument, inklusive produktpriser och specifikationer, tjänsteinnehåll och kontaktinformation, är korrekt vid datumet för tillkännagivandet men kan ändras utan föregående meddelande.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det Europabaserade dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. Från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens banbrytande BiCS FLASH™ 3D-flashminne fortsätter KIOXIA att bana väg för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa flashminnesteknik BiCS FLASH™ 3D sätter standarden för framtidens lagring i tillämpningar med hög densitet, exempelvis avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, bilar och datacenter.

Besök [KIOXIAs webbplats](#)

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: KIE-support@kioxia.com

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)



Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com