Pressmeddelande

KIOXIA lanserar de första PCIe 6.0 SSD-enheterna för företagsbruk med det senaste BiCS FLASH™ generation 10-flashminnet

KIOXIA CM10-seriens SSD-enheter ger möjlighet till direkt vätskekylning, nya prestandanivåer och energieffektivitet för AI-arbetsbelastningar

Tyskland, Düsseldorf, 30 juli 2026 – KIOXIA Europe GmbH presenterade idag KIOXIA CM10-seriens solid-state drives (SSD) med företagets senaste BiCS FLASH™ generation 10 TLC-flashminne. De nya enheterna är designade för krävande företags- och AI-arbetsbelastningar, inklusive AI-inferens och kontextcache, och stöder lagringsarkitekturen NVIDIA CMX samtidigt som de ger betydande förbättringar i prestanda, energieffektivitet och kylflexibilitet jämfört med föregående generation(1).

KIOXIA CM10-serien, som är KIOXIAs första PCIe 6.0 SSD-enheter för företagsbruk, ger möjlighet till direkt vätskekylning med kylplatta för en effektivare kylning av nästa generations AI-infrastruktur.

Jämfört med föregående generation[1] levererar KIOXIA CM10-serien upp till 92 % högre prestanda vid sekventiell läsning och upp till cirka 85 % högre prestanda vid slumpmässig läsning, vilket bidrar till att påskynda dataintensiv AI-inferens och företagsapplikationer samtidigt som den totala systemeffektiviteten förbättras.

När AI-modeller fortsätter att öka mot biljoner parametrar och kontextfönster expanderar till miljontals tokens, stiger efterfrågan på högpresterande kontextcache-lagring snabbt.

Arkitekturer som NVIDIA CMX utökar minneshierarkin bortom GPU-minnen genom att utnyttja högpresterande flashminneslagring, vilket gör företags-SSD:er till en allt viktigare komponent i AI-infrastrukturen. KIOXIA CM10-serien är utformad för att möta dessa växande krav med den prestanda, kapacitet och uthållighet som krävs för storskaliga AI-implementeringar.

”Lagringen får en allt större roll. SSD-enheter är nu en viktig del av inferens-pipelinen”, säger Paul Rowan, Chief Marketing Officer och Vice President på KIOXIA Europe GmbH. Han fortsätter: ”KIOXIAs CM10-serie är utformad för att stödja NVIDIA CMX och leverera den prestanda, effektivitet och uthållighet som krävs för dessa implementeringar av nästa generations AI.”

Viktiga funktioner i KIOXIA CM10-serien:

- Uppfyller specifikationerna för PCIe 6.0, NVMe 2.1 och Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.7[2], inklusive stöd för NVMe Flexible Data Placement (FDP).
- Finns i formfaktorerna E3.S, E1.S och 2,5 tum[3], med möjlighet till direkt vätskekylning med kylplatta i E3.S och E1.S 9,5mm (alla formfaktorer stöder vanliga, luftkylda miljöer).
- Kapaciteterna varierar från 1,60 TB till 61,44 TB (beroende på formfaktor), med alternativ för läsintensiva (1 DWPD) och blandade (3 DWPD) användningsområden.
- Använder det banbrytande KIOXIA BiCS FLASH™ generation 10-flashminnet (332 lager) som förbättrar SSD-prestanda och energieffektivitet.
- Med säkerhetsalternativ som SIE, SED, SED FIPS 140-3 (planeras), kvantdatorsäker kryptering rekommenderad av CNSA 2.0 och stöd för SPDM 1.4-attestering.

Enheterna i KIOXIA:s CM10-serie skickas för närvarande ut som provexemplar till utvalda kunder(4) och kommer att presenteras på mässan FMS: the Future of Memory and Storage, som äger rum den 4–6 augusti i Santa Clara, Kalifornien.

# # #

Noter:

1: Jämfört med KIOXIA CM9-seriens SSD-enheter

2: Stöder inte alla krav i OCP Datacenter NVMe SSD-specifikation v2.7

3: Formfaktorn 2,5 tum är PCIe 5.0-kompatibel och använder BiCS FLASH™ generation 8 TLC-flashminne.

4: Dessa prover är endast avsedda för funktionskontroll, och provernas specifikationer kan avvika vid massproduktion.

”2,5 tum” avser formfaktorns benämning och inte dess fysiska storlek.

Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på olika faktorer såsom värdenheter, programvara (drivrutiner, operativsystem osv.) och läs- och skrivförhållanden.

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 definitionen 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. Tillgänglig lagringskapacitet (inklusive exempelvis mediefiler) kan variera beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara, operativsystem, förinstallerade program eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

DWPD: antal skrivningar per dag (Drive Writes Per Day). En full skrivning per dag innebär att enheten kan skrivas och skrivas om till full kapacitet en gång per dag med den specificerade belastningen under den angivna livslängden. De faktiska resultaten kan variera beroende på systemkonfiguration, användning och andra faktorer.

Tillvalsmodellen SED stöder TCG Opal SSC, förutom vissa funktioner. SED som tillvalsmodell är inte tillgänglig i alla länder på grund av lokala bestämmelser.

Varumärkena OCP och OPEN COMPUTE PROJECT används med tillstånd från Open Compute Project Foundation.

Följande varumärken, namn på tjänster och/eller företagsnamn – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., NVIDIA, NVIDIA Corporation, OPEN Compute Project (OCP) Foundation – är inte skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av andra bolag inom KIOXIA-koncernen. De kan däremot vara skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH är det Europabaserade dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och SSD-enheter (Solid State Drives). Från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens berömda BiCS FLASH™ 3D-flashminne fortsätter KIOXIA att bana väg för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik, BiCS FLASH™, formar framtidens lagringslösningar för applikationer med hög densitet såsom avancerade smarttelefoner, datorer, fordonssystem, datacenter och generativa AI-system.

Besök KIOXIAs webbplats

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: KIE-support@eu.kioxia.com

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@pretzl.com

Webb: www.pretzl.com