Pressmeddelande

KIOXIA GP2-seriens SSD-enheter levererar nya prestandanivåer för att utöka GPU-minneskapaciteten

Nästa generations Super High IOPS SSD med KIOXIA XL-FLASH™ Generation 3-minne möjliggör direkt GPU-åtkomst till större datamängder i AI-arkitekturer



Tyskland, Düsseldorf, den 26 november 2026 – KIOXIA Europe GmbH har idag presenterat KIOXIA GP2-seriens SSD-enheter med extremt hög IOPS-prestanda, den andra produkten i företagets KIOXIA GP-serie av SSD-enheter som är optimerade för direkt åtkomst till GPU:n. KIOXIA GP2-serien, som är baserad på teknologin och arkitekturen hos KIOXIA GP1 Series SSD som lanserades i augusti 2026, levererar över 18 miljoner slumpmässiga läs-IOPS vid en blockstorlek på 512 byte, nästan dubbelt så hög prestanda som sin föregångare[1]. Den levererar också sekventiell läshastighet på upp till 28 GB/s[2] tillräckligt för att mätta en PCIe 6.0 x4-länk.

Super High IOPS SSD-enheter kan utöka den effektiva minneskapaciteten hos ett GPU-systems högbandbreddsminne (HBM) genom att erbjuda ett ytterligare flashbaserat minneslager som GPU:n direkt kan få tillgång till, vilket stärker branschens insatser för att förbättra AI-systemens kapacitet och effektivitet.

Denna metod gör det möjligt för AI-system att få tillgång till större datamängder, bland annat sådana som används i stora grafiska neurala nätverk, till en kostnad som är lägre än att lägga till mer HBM eller DRAM, samtidigt som GPU utnyttjas på ett bättre sätt.

KIOXIA GP2-seriens SSD-enheter utnyttjar företagets XL-FLASH™ generation 3 låglatenta, högpresterande flashminne, som är utformat för att leverera högre hållbarhet och ungefär 2,5 gånger IOPS jämfört med typiska TLC-baserade SSD-enheter[3] för att stödja finmaskig dataåtkomst som behövs för minnesförlängning och förbrukar mindre ström per I/O. Kommande generationer av KIOXIA GP-serien kommer att rikta in sig på upp till 100 miljoner slumpmässiga läs-IOPS.

Viktiga funktioner i KIOXIA GP2-serien innefattar:

- Utformad enligt specifikationerna i PCIe 6.0 och NVMe 2.3.
- Använder KIOXIA XL-FLASH™ generation 3-flashminne med låg latens
- Slumpmässig läsprestanda på över 18 miljoner IOPS med en blockstorlek på 512 byte
- Formfaktorer som övervägs inkluderar E1.S 9,5 mm och E3.S
- Stöd för direkt vätskekylning
- Sekvientiell läsprestanda på upp till 28 GB/s
- Upp till 50 DWPD uthållighet

"När AI-arbetsbelastningar fortsätter att växa i skala och komplexitet är utmaningen inte bara att öka GPU-minneskapaciteten, utan att göra denna kapacitet tillgänglig mer effektivt och ekonomiskt", sade Paul Rowan, vice VD & för marknadschef på KIOXIA Europe GmbH. "Med GP1-seriens arkitektur nästan fördubblar KIOXIA GP2-serien slumpmässig läsprestanda, vilket gör så att GPU:er kan få tillgång till större datamängder via ett högpresterande flashminneslager samtidigt som beroendet av kostsam HBM-expansion reduceras."

KIOXIA är fortsatt engagerat i att utveckla flashminnesteknologin för att hjälpa till att möta de föränderliga prestanda- och kapacitetskraven inom AI och högpresterande datorarkitekturer.

Utvärderingsprover av KIOXIA GP2-seriens SSD-enheter kommer att finnas tillgängliga för utvalda kunder under andra halvåret 2027[4].

###

Förtydliganden:

[1] Jämfört med SSD-enheterna i KIOXIA GP1-serien vad gäller prestanda vid slumpmässig läsning med en blockstorlek på 512 byte. Baserat på KIOXIAs tester.

[2] Den sekventiella läshastigheten på upp till 28 GB/s är en förväntad prestandasiffra som baseras på bandbredden i PCIe 6.0 x4 och utvärderingsresultat från KIOXIA GP2-serien som är under utveckling.

[3] Jämfört med SSD-enheterna i KIOXIA CM10-serien vad gäller prestanda vid slumpmässig läsning med en blockstorlek på 512 byte. Baserat på KIOXIAs tester.

[4] Proverna är endast avsedda för funktionsutvärdering. Specifikationerna för provexemplar kan skilja sig från enheter som massproduceras.

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 en terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen 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.

Följande varumärken, tjänste- och/eller företagsnamn – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express – används inte, är inte registrerade, har inte skapats och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående bolag inom KIOXIA-koncernen. De kan däremot vara skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och därför vara skyddade mot obehörig användning.

Produktbilden i detta pressmeddelande är endast avsedd som illustration. Den slutliga serietillverkade produkten kan avvika.

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). KIOXIA fortsätter att bana vägen för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter - från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens berömda BiCS FLASH™ 3D-flashminne. 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