Pressmeddelande

KIOXIA kommer att presentera XL-FLASH Generation 3-tekniken – nästa generations högpresterande flashminne med låg latens för AI – på KIOXIA Forum

Prototypen uppnår en genomsnittlig läslatens på 3 mikrosekunder



Tyskland, Düsseldorf, 25 november 2026 – KIOXIA Europe GmbH meddelade idag att KIOXIA Corporation kommer att visa upp en prototyp av sin XL-FLASH™ generation 3-teknik, nästa generation av högpresterande flashminne med låg latens för AI-applikationer, på KIOXIA Forum i Tokyo den 26 november 2026.

XL-FLASH™ har avsevärt lägre läslatens och högre skrivhållbarhet än ett typiskt NAND-flashminne och är utvecklat för att användas som ett nytt minneslager som överbryggar gapet i prestanda, kapacitet och kostnad mellan lagring och DRAM.

XL-FLASH™ generation 3-minne utnyttjar CBA-teknik (CMOS directly Bonded to Array), en nyckelfunktion i KIOXIA BiCS FLASH™ 3D-flashminnet, för att leverera cirka 70 % högre bittäthet än XL-FLASH™ generation 2-flashminnet samtidigt som hög prestanda bibehålls.

Det uppnår också en genomsnittlig läslatens på 3 mikrosekunder – mindre än en tiondel av KIOXIA BiCS FLASH™ generation 8 TLC-produkter(1). Dessutom har energieffektiviteten för läsningar i 512-bytesenheter förbättrats med cirka 135 % jämfört med XL-FLASH™ generation 2-flashminnet(2). Prover för funktionell utvärdering är planerade att skickas ut till utvalda kunder i mars 2027.

Tillväxten av dataintensiva applikationer, inklusive generativ AI, har drivit en snabb ökning av efterfrågan på högkapacitetsminne i datorsystem. Att behålla majoriteten av data i DRAM innebär dock utmaningar vad gäller kapacitet, kostnad och strömförbrukning. Genom att utnyttja läslatensen och energieffektiviteten hos XL-FLASH™ kan nya systemarkitekturer lagra data på ett korrekt sätt baserat på åtkomstfrekvens och prestandakrav, komplettera DRAM eller ersätta en del av det med flashminne.

"I takt med att AI fortsätter att driva efterfrågan på ökad minneskapacitet kommer detta tillvägagångssätt att bidra till att möta de växande kraven samtidigt som den totala ägandekostnaden (TCO) för AI-servrar, datacenter och en rad andra tillämpningar minskas," säger Axel Störmann, Vice President & Chief Technology Officer på KIOXIA Europe GmbH.

KIOXIA kommer att fortsätta att utveckla XL-FLASH™-tekniken, samtidigt som den används i en rad olika tillämpningar, inklusive High IOPS SSD-enheter och minnesexpansionsmoduler med stöd för Compute Express Link (CXL). Genom dessa insatser vill KIOXIA skapa ett nytt minneslager som överbryggar gapet mellan DRAM och konventionell lagring.

###

Noter:

1: Jämförelse av läslatens baserat på mätningar av KIOXIAs BiCS FLASH™ generation 8 1Tb TLC-produkter och en XL-FLASH™ generation 3-prototyp. Baserat på KIOXIAs interna tester.

2: Jämförelse av energieffektivitet för läsningar i 512-bytesenheter baserat på mätningar av KIOXIAs BiCS FLASH™ generation 2-produkter och en XL-FLASH™ generation 3-prototyp. Baserat på KIOXIAs interna tester.

Följande varumärken, namn på tjänster och/eller företagsnamn – Compute Express Link, CXL, Compute Express Link Consortium, Inc. – är inte skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående företag i 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.

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

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