

Pressmeddelande

KIOXIA lanserar branschens mest högkapacitativa 2 TB QLC-flashminne med den senaste BiCS FLASH™-tekniken

Uppnått genom banbrytande arkitektoniska innovationer inom skalning och wafer bonding-teknik



Düsseldorf, Tyskland, 3 juli 2024 - [KIOXIA Europe GmbH](#), världsledande inom minneslösningar, meddelade idag att man påbörjat provleveranser^[1] av 2Tb (tera bit) Quad-Level-Cell (QLC) minnesenheter med sin åttonde generationens BiCS FLASH™3D flashminnesteknologi. Denna 2Tb QLC-enhet har den högsta kapaciteten i branschen^[2]och lyfter lagringsenheter till en ny kapacitetspunkt som kommer att driva tillväxt inom flera applikationssegment, inklusive AI.

Med sin senaste BiCS FLASH™-teknik har KIOXIA uppnått både vertikal och lateral skalning av minneskretsar genom egenutvecklade processer och innovativa arkitekturer. Dessutom har företaget implementerat den banbrytande CBA-tekniken (CMOS direkt bondad till Array)^[3], som gör det möjligt att skapa enheter med högre densitet och en branschledande gränssnittshastighet på 3,6 Gbps^[4]. Tillsammans används dessa avancerade tekniker för att skapa 2Tb QLC, vilket resulterar i branschens minnesenhet med högst kapacitet.

KIOXIA

QLC-enheten på 2 TB har en bitdensitet som är ca 2,3 gånger högre och en skrivkraftseffektivitet som är ca 70% högre än KIOXIAs nuvarande femte generationens QLC-enhet, vilket är den högsta kapaciteten i KIOXIAs produkter. Med en 16-die stackad arkitektur i ett enda minnespaket uppnår den senaste QLC-enheten branschledande 4 TB (tera byte) kapacitet. Den finns tillgänglig med en mindre förpackningsstorlek på 11,5 x 13,5 mm och en förpackningshöjd på 1,5 mm.

Charles Giancarlo, VD för Pure Storage, Inc, IT-pionjären som levererar världens mest avancerade teknik och tjänster för datalagring, framhöll betydelsen av KIOXIAs senaste utveckling för företagets plattform: "Vi har en långvarig relation med KIOXIA och är glada över att kunna integrera deras åttonde generationens BiCS FLASH™ 2Tb QLC flashminnesprodukter för att förbättra prestanda och effektivitet i våra all-flash lagringslösningar. Pures enhetliga all-flash datalagringsplattform kan möta de krävande behoven hos artificiell intelligens samt de aggressiva kostnaderna för backup-lagring. Med stöd av KIOXIA-tekniken kommer Pure Storage att fortsätta erbjuda oöverträffad prestanda, energieffektivitet och tillförlitlighet, vilket ger våra kunder ett exceptionellt värde."

"Vi är glada över att kunna leverera prover på vår nya 2Tb QLC med den nya åttonde generationens BiCS FLASH™-teknik", säger Hideshi Miyajima, teknikchef på KIOXIA. "Med sin branschledande höga bitdensitet, snabba dataöverföring och överlägsna energieffektivitet kommer 2Tb QLC-produkten att erbjuda nytt värde för snabbt växande AI-applikationer och stora lagringsapplikationer som kräver energi- och utrymmesbesparingar."

Förutom 2Tb QLC har KIOXIA också lagt till 1Tb QLC-minnesenheter i sin portfölj. I jämförelse med den kapacitetsoptimerade 2 TB QLC erbjuder den prestandaoptimerade 1 TB QLC cirka 30 procent snabbare sekventiell skrivprestanda och cirka 15 procent förbättrad läslatens. 1Tb QLC kommer att användas i högpresterande applikationer, inklusive klient-SSD och mobila enheter.

KIOXIA kommer att fortsätta att utveckla branschledande minnesprodukter i väntan på en växande efterfrågan på datalagringslösningar.

###

Anmärkningar

1: Dessa prover är avsedda för funktionskontroll och specifikationerna för dessa prover kan skilja sig från dem i massproduktionen.

2: Från och med den 3 juli 2024. KIOXIA-undersökning.



3: CBA-teknik (CMOS direkt bondad till Array), där varje CMOS-wafer och cellmatrix-wafer tillverkas separat i optimerat skick och sedan bondas samman.

4: 1 Gbps beräknas som 1.000.000.000.000 bits/sekund. Detta värde har erhållits i KIOXIA:s specifika testmiljö och kan variera beroende på användarens förhållanden.

* I varje omnämning av en KIOXIA-produkt: Produktdensiteten identifieras baserat på densiteten hos minneschipen i produkten, inte den minneskapacitet som är tillgänglig för datalagring hos slutanvändaren. Kapaciteten som kan användas av konsumenter är lägre på grund av overhheaddataområden, formatering, dåliga block och andra begränsningar, och kan också variera beroende på värdenhet och applikation. För detaljer hänvisas till tillämpliga produktspecifikationer. Definitionen av 1KB = 2^{10} bytes = 1 024 bytes. Definitionen av 1 Gb = 2^{30} bitar = 1 073 741 824 bitar. Definitionen av 1 GB = 2^{30} bytes = 1 073 741 824 bytes. 1 TB = 2^{40} bitar = 1 099 511 627 776 bitar.

* Läs- och skrivhastigheter är de bästa värden som erhållits i en specifik testmiljö hos KIOXIA och KIOXIA garanterar varken läs- eller skrivhastigheter i enskilda enheter. Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på vilken enhet som används och vilken filstorlek som läses eller skrivs.

* Företagsnamn, produktnamn och servicenamn kan vara varumärken som tillhör tredjepartsföretag.

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 uppfinnandet av NAND-flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH™ har KIOXIA fortsatt att gå i bräschen för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och expanderar samhällets horisonter. Företagets innovativa BiCS FLASH™ 3D flashminnesteknologi formar framtiden för lagring i applikationer med hög densitet, inklusive avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, fordon och datacenter.

Besök vår [webbplats om KIOXIA](#)

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: KIE-support@kioxia.com

KIOXIA

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Utfärdad av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com