

Pressmeddelande

KIOXIA presenterar KIOXIA LC9-serien – NVMe SSD med hög prestanda och 122,88 TB för AI-applikationer

Ny SSD för företag med 2-terabit QLC-die visas upp på kommande konferenser



Tyskland, Düsseldorf, 14 mars 2025 – [KIOXIA Europe](#), en världsledande leverantör av minneslösningar, meddelar idag utvecklingen av den nya KIOXIA LC9-serien med NVMe SSD-enheter med 122,88 terabyte (TB) i en 2,5-tums formfaktor. Det är den första SSD-enheten som är byggd med företagets BiCS FLASH™ generation 8 3D-flashminnesteknik och en 2 terabit (TB) QLC-die. KIOXIA LC9-serien, som fortfarande är under utveckling, kommer att ställas ut vid på olika kommande konferenser från och med den här månaden.

I takt med att AI-system blir allt mer sofistikerade och datavolymer ökar, behöver företag lagringslösningar som kan möta de komplexa kraven i moderna arbetsflöden.

Hårddiskar med hög kapacitet spelar en nyckelroll i AI-processen, särskilt vid hantering av stora språkmodeller (LLM), träning och lagring av omfattande datamängder, vektordatabaser samt snabb åtkomst av information för inferens och finjustering. Den nya företagsklassade KIOXIA-enheten är utvecklad för generativa AI-applikationer och byggd för hög kapacitet. Den erbjuder ett PCIe 5.0-gränssnitt med dubbla portar för ökad feltolerans eller anslutning till flera beräkningssystem.

De här QLC-baserade SSD-enheterna med hög kapacitet är lämpliga för användning i hybridmoln och multimolnsystem. SSD-enheter med hög kapacitet förser AI-serverystem med tränings- och inferensdata via dessa molnkonfigurationer.

Den här nya KIOXIA SSD-enheten kompletterar den nyligen lanserade [KIOXIA AiSAQ™-tekniken](#) som förbättrar skalbar RAG-prestanda (Retrieval Augmented Generation) genom att lagra vektordatabaslement på SSD-enheter istället för på dyra och begränsade DRAM-minnen. Dessutom förbättrar den system- och rackeffektiviteten med högre lagringstäthet och lägre strömförbrukning per TB jämfört med SSD-enheter med lägre kapacitet.

Höjdpunkterna i KIOXIA LC9-serien med SSD inkluderar:

- Dubbla portar, 2,5-tums SSD-formfaktor, 122,88 TB kapacitet, 0,3 DWPD uthållighet (över 5 år).
- NVMe 2.0, NVMe-MI och specifikationskompatibel med PCIe 5.0 (upp till 128 gigatransfers per sekund, Gen5 med enkel x4 eller dubbel x2 prestanda).
- Har KIOXIA 2 Tb QLC BiCS FLASH™ generation 8 3D-flashminne med CBA (CMOS bondad till Array) vilket bidrar till hög kapacitet, hög prestanda och energieffektiva produkter.

”AI-arbetsbelastningar pressar kapaciteten för datalagring och kräver större lagringsutrymmen samt snabbare åtkomst till de omfattande datamängderna i dagens datasjömiljöer. KIOXIA är redo att erbjuda de avancerade tekniker som behövs, inklusive 2 TB QLC BiCS FLASH™ generation 8 3D-flashminne, CBA och den kompletterande AiSAQ™,” säger Axel Störmann, VP och teknisk chef för inbäddade minnes- och SSD-produkter på KIOXIA Europe GmbH.

”Den här nya LC9-serien NVMe SSD är en viktig produktutökning från KIOXIA som kommer att stödja AI-systemutvecklarens behov av högkapacitetslagring, hög prestanda och energieffektivitet för applikationer som AI-modellträning, inferens och Retrieval Augmented Generation i större skala.”

###

Anmärkningar

*2,5 tum anger SSD-enhetens formfaktor och inte dess fysiska storlek.

*Definition av lagringsutrymme: KIOXIA Corporation definierar en gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och en terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ byte} = 1\,073\,741\,824 \text{ byte}$ och $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ byte} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ byte}$, vilket innebär att mindre lagringskapacitet visas. 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.

DWPD: Skrivning per dag. En full skrivning per dag innebär att enheten kan skrivas och skrivas om till full kapacitet en gång per dag varje dag i fem år, vilket är den angivna garantiperioden för produkten. De faktiska resultaten kan variera beroende på systemkonfiguration, användning och andra faktorer.

*Följande varumärken, tjänste- och/eller företagsnamn – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVM Express - används inte, registreras inte, skapas inte och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av anslutna företag inom 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 tredjepartsföretag.

Om KIOXIA

KIOXIA är världsledande inom minneslösningar och utvecklar, producerar och säljer flashminnen och SSD-enheter (Solid State Drive). I april 2017 avknoppades dess föregångare Toshiba Memory från Toshiba Corporation, företaget som uppfann NAND-flashminnet 1987.

KIOXIA har som mål att förbättra världen med "minnen" genom att erbjuda produkter, tjänster och system som skapar valmöjligheter för kunderna och minnesbaserat värde för samhället. KIOXIAs innovativa 3D-flashminnesteknik, BiCS FLASH™ formar framtidens lagring med hög densitet för användning i bland annat avancerade smarttelefoner, datorer, fordonssystem, datacenter och generativa AI-system.

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

Publicerat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webb: www.publitek.com