



Pressmeddelande

KIOXIA presenterar den första Enterprise NVMe SSD-enheten byggd med 8:e generationens BiCS FLASH TLC-baserade flashminnesteknik

KIOXIA CM9 Series PCIe 5.0 NVMe SSD höjer ribban med CBA-chiparkitektur



Tyskland, Düsseldorf, 15 maj 2025 – KIOXIA Europe GmbH meddelar idag att man utvecklar och visar prototyper av sina nya KIOXIA CM9 Series PCIe 5.0 NVMe SSD-minnen. De här hårddiskarna av nästa generation är de första SSD-enheterna för företag som byggts med KIOXIAs generation 8 BiCS FLASH™ TLC-baserade 3D-flashminne^[1]. Det innehåller CBA-teknik CMOS directly Bonded to Array CBA – en arkitektonisk innovation som ökar energieffektiviteten, prestandan, densiteten och hållbarheten betydligt, samtidigt som den tillgängliga kapaciteten ^[2] per flashenhet fördubblas.



I takt med att kraven på modern databehandling intensifieras behöver tillämpningar som AI, maskininlärning och högpresterande databehandling en sofistikerad solid state-lagringsinfrastruktur – något som både kräver prestanda i företagsklass och högre energieffektivitet för att säkerställa skalbarhet och hanterbara driftskostnader. Att uppfylla dessa krav är centralt för utformningen av KIOXIA CM9-serien, som är specialbyggd för att stödja arbetsbelastningen i nästa generations datacenter.

Kärnan i CM9-serien är KIOXIAs generation 8 BiCS FLASH™, företagets mest avancerade 3D-flashminne hittills. Den här tekniken använder en CBA-baserad arkitektur som avsevärt ökar NAND-gränssnittets hastighet, förbättrar densiteten och energieffektiviteten och sänker latensen, vilket direkt gynnar SSD-prestandan.

KIOXIA CM9 Sseries SSD-enheter ger prestandaförbättringar på upp till cirka 65% i slumpmässig skrivning, 55% i slumpmässig läsning och 95% i sekventiell skrivning jämfört med föregående generation, KIOXIA CM7 Series. Dessutom har prestanda per watt förbättrats med ca 55% bättre effektivitet vid sekventiell läsning och 75% bättre effektivitet vid sekventiell skrivning.

Axel Stoermann, VP och teknisk chef för inbäddade minnes- och SSD-produkter på KIOXIA Europe GmbH, betonar: "Utöver processorkraft och energieffektivitet är minne grundläggande för att möjliggöra AI, maskininlärning och högpresterande datorapplikationer. CM9-serien som drivs av vårt BiCS FLASH™ generation 8 är utformad för att möta dessa lagringskrav och ger bitdensitet på toppnivå, snabb dataöverföring och enastående energieffektivitet, som sammantaget bidrar till den överlägsna prestandan hos våra SSD-enheter."

Några av höjdpunkterna i KIOXIA CM9-seriens SSD (preliminärt och kan komma att ändras):

- Specifikationerna för PCI 5.0, NVMe 2.0, NVMe-MI 1.2c och OCP Datacenter NVMe SSD 2.5 uppfylls
- Stöd för dubbla portar i formfaktorerna 2,5 tum och E3.S
- För läsintensiva (1 DWPD) och blandade användningsområden (3 DWPD)
- Sekventiell prestanda (128 kibibyte (KiB)/QD32) – 14,8 GB/s läsning och 11 GB/s skrivning
- Slumpmässig prestanda (4KiB) – 3 400 KIOPS (QD512) och 800 KIOPS (QD32)



- 2,5-tums-kapacitet på upp till 61,44 terabyte (TB) och E3.S-kapacitet på upp till 30,72 TB

SSD-enheterna i KIOXIA CM9-serien testas nu av utvalda kunder och kommer att visas upp på [Dell Technologies World](#), som hålls 19–22 maj i Las Vegas.

#

Anmärkningar:

1: Från och med den 15 maj 2025. Källa: KIOXIA Corporation.

2: Jämfört med den föregående generationen.

*2,5-tum är formfaktorns namn och inte dess fysiska storlek.

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

*Prestandan är preliminär och kan ändras utan föregående meddelande.

*Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar en kilobyte (KB) som 1.000 byte, en megabyte (MB) som 1.000.000 byte, en gigabyte (GB) som 1.000.000.000 byte och en terabyte (TB) som 1.000.000.000.000 byte och en kibibyte (KiB) som 1.024 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar emellertid lagringskapacitet med hjälp av potenser av 2 för definitionen av 1 GB = 2^{30} byte = 1 073 741 824 byte och 1 TB = 2^{40} byte = 1 099 511 627 776 byte och en kibibyte (KiB) som 1 024 byte och visar därför mindre lagringskapacitet. Tillgänglig lagringskapacitet (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem, och/eller förinstallerade programvaruapplikationer eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

*IOPS: Input Output Per Second (eller antalet I/O-operationer per sekund)

*Följande varumärken, tjänste- och/eller företagsnamn – Dell Technologies, Dell, Dell Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCI, PCI-SIG – 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 Schöninger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webb: www.publitek.com