



## Pressmeddelande

### **KIOXIA och Sandisk presenterar nästa generations 3D-flashminnesteknik som når 4,8 Gb/s i NAND-gränssnittet**

*Företagens förhandsvisning av 10:e generationens 3D-flashminnesteknik sätter en ny standard för prestanda, energieffektivitet och bitdensitet*

**Tyskland, Düsseldorf, 20 februari 2025** – [KIOXIA Corporation](#) och Sandisk Corporation ligger i framkant genom en toppmodern 3D-flashminnesteknik som sätter en ny branschstandard med en NAND-gränssnittshastighet på 4,8 Gb/s, överlägsen energieffektivitet och ökad densitet.

Det nya innovativa 3D-flashminnet, som presenterades på ISSCC 2025, innehåller tillsammans med företagets revolutionerande CBA-teknik<sup>1</sup> (CMOS directly Bonded to Array) en av de senaste gränssnittsstandarderna, Toggle DDR6.0 för NAND-flashminnen, och utnyttjar SCA-protokollet<sup>2</sup> (Separate Command Address), en ny metod för inmatning av kommandoadresser i gränssnittet, samt PI-LTT-teknik<sup>3</sup> (Power Isolated Low-Tapped Termination), vilket är avgörande för att minska energiförbrukningen ytterligare.

Genom att utnyttja denna unika höghastighetsteknik förväntar sig företagen att det nya 3D-flashminnet kommer att förbättra NAND-gränssnittets hastighet med 33 procent jämfört med deras 3D-flashminne av 8:e generationen, som nu är i massproduktion, och nå en gränssnittshastighet på 4,8 Gb/s. Tekniken kan också förbättra energieffektiviteten för in- och utmatning av data, vilket minskar strömförbrukningen med 10 procent för indata och 34 procent för utdata, och på så sätt skapa en balans mellan hög prestanda och låg strömförbrukning. En förhandstitt på den 10:e generationens 3D-flashminne visar att tekniken förbättrar bitdensiteten med 59 % genom att öka antalet minneslager till 332 och optimera planlösningen för ökad plandensitet.



”Vid sidan av efterfrågan på ökad energieffektivitet i datacenter kommer datagenereringen att öka kraftigt genom nya AI-teknikdrivna applikationer, med sofistikerade operationer som inferens vid kanten och tillämpning av tekniker för överföringsinlärning som ställer ytterligare krav på lagringen”, säger Axel Stoermann, Vice President och Chief Technology Officer på KIOXIA Europe GmbH. ”KIOXIA fortsätter att lägga grunden för att klara dessa framtida lagringskrav: högre hastigheter, större kapacitet och lägre energiförbrukning.”

Alper Ilkbahar, SVP för global strategi och teknik på Sandisk, säger: ”I takt med att AI utvecklas blir kundernas behov av minne allt mer varierande. Genom vår innovation inom CBA-tekniken vill vi lansera produkter som ger den bästa mixen när det gäller kapacitet, hastighet, prestanda och kapitaleffektivitet för att tillgodose behoven hos våra kunder inom alla marknadssegment.”

KIOXIA och Sandisk delade också med sig av planerna för den kommande 9:e generationens 3D-flashminne. Med hjälp av sin unika CBA-teknik kan företagen kombinera den nya CMOS-tekniken med en befintlig minnescellsteknik för att leverera kapitaleffektiva, högpresterande och energisnåla produkter. Båda företagen är fast beslutna att utveckla banbrytande flashminnesteknik, erbjuda skräddarsydda lösningar för att möta kundernas behov och bidra till utvecklingen av det digitala samhället.

# # #

#### **Anmärkningar:**

- 1: Teknik där varje CMOS-wafer och cellmatrix-wafer tillverkas separat i optimerat skick och sedan sammanfogas.
- 2: Teknik där bussen för kommando-/adressinmatning och bussen för dataöverföring är helt separerade i olika bussar och används parallellt. Detta minskar tiden för in-/utmatning av data.
- 3: Teknik där strömkällor för befintlig 1,2 V- och ytterligare lägre spänning används för NAND-gränssnittets strömkälla. Detta minskar strömförbrukningen vid in- och utmatning av data.

\*1 Gbps beräknas som 1 000 000 000 bits/sekund. Detta värde har nåtts i vår specifika testmiljö och kan variera beroende på användarens förhållanden.

\* Företagsnamn och namn på produkter och tjänster kan vara varumärken som tillhör tredjepartsföretag.



## **Framåtblickande uttalanden**

Detta pressmeddelande innehåller framåtblickande uttalanden i den mening som avses i federala värdepapperslagar, inklusive uttalanden om förväntningar på tillgänglighet, kapacitet och påverkan av Sandisks teknik och produkter. Dessa framåtblickande uttalanden bygger på företagsledningens aktuella förväntningar och är föremål för risker och osäkerheter som kan leda till att faktiska resultat väsentligt skiljer sig från dem som uttrycks eller antyds i de framåtblickande uttalandena.

Viktiga risker och osäkerheter som kan leda till att de faktiska resultaten skiljer sig väsentligt från dem som uttrycks eller antyds i de framåtblickande uttalandena inkluderar: operativa, finansiella och juridiska utmaningar och svårigheter som genomförandet av avknoppningen av Western Digital Corporations Flash-verksamhet till Sandisk medför; de framtida rörelseresultaten för den fristående flash-verksamheten; huruvida avknoppningen kommer att slutföras på de förväntade villkoren och inom den förväntade tidsplanen eller över huvud taget, inbegripet risken att villkoren för avknoppningen inte uppfylls, inbegripet att en statlig enhet kan förbjuda, försena eller vägra att bevilja ett nödvändigt godkännande; de förväntade fördelarna och kostnaderna för avknoppningen, inbegripet att de förväntade fördelarna inte kommer att realiseras inom den förväntade tidsramen, helt eller inte alls; potentiella ogynnsamma reaktioner eller förändringar i relationerna med kunder, leverantörer eller andra partner till följd av tillkännagivandet och slutförandet av avknoppningen; konkurrensmässiga reaktioner på tillkännagivandet eller slutförandet av avknoppningen; oväntade kostnader, skulder, avgifter eller utgifter till följd av avknoppningen; tvister i samband med avknoppningen; oförmåga att behålla nyckelpersonal till följd av avknoppningen; avbrott i ledningstiden från den pågående affärsverksamheten på grund av avknoppningen; inverkan på affärsverksamheten av geopolitiska konflikter; och eventuella förändringar av allmänna ekonomiska och/eller branschspecifika förhållanden; andra ekonomiska, konkurrensmässiga, juridiska, statliga, tekniska och andra faktorer som kan påverka avknoppningen samt andra risker och osäkerheter som anges i det slutliga informationsuttalandet som bifogas som bilaga 99.1 till Sandisk Corporations F10-registreringsutlåtande som lämnades in till SEC den 27 januari 2025 och som är tillgängligt på SEC:s webbplats på [www.sec.gov](http://www.sec.gov). Du bör inte i onödan förlita dig på dessa framåtblickande uttalanden, som endast är vid detta datum gällande, och Sandisk åtar sig ingen skyldighet att uppdatera eller revidera dessa framåtblickande uttalanden för att återspegla ny information eller nya händelser, förutom när det krävs enligt lag.



## Om KIOXIA

KIOXIA är världsledande inom minneslösningar och ägnar sig åt utveckling, produktion och försäljning av flashminnen och SSD-enheter. 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 framtiden för lagring i högdensitetsapplikationer, inklusive avancerade smartphones, datorer, fordonssystem, datacenter och generativa AI-system. Besök [KIOXIAs webbplats](#)

## Om Sandisk

Sandisk levererar innovativa Flash-lösningar och avancerad minnesteknik som möter människor och företag i skärningspunkten mellan deras ambitioner och ögonblicket, så att de kan fortsätta på sin väg framåt och förbättra möjligheterna. Sandisk Corporation är ett helägt dotterbolag till Western Digital (Nasdaq: WDC). Följ Sandisk på [Instagram](#), [Facebook](#), [X](#), [LinkedIn](#), [Youtube](#). Gå med i [TeamSandisk](#) på Instagram.

## Kontaktuppgifter till Sandisk

Investorare: [Investors@sandisk.com](mailto:Investors@sandisk.com)

Media: [Mediainquiries@sandisk.com](mailto:Mediainquiries@sandisk.com)

## Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: [KIE-support@kioxia.com](mailto: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](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

# KIOXIA

**Publicerat av:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Webb: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)