

Pressmeddelande

Nya UFS 5.0 inbyggda flashminnesenheter från KIOXIA som möjliggör AI på enhet

Bygger på senaste JEDEC UFS 5.0-standarden och ger upp till 10 GB/s sekventiell läsprestanda



Tyskland, Düsseldorf, 30 juli 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) presenterade idag sina UFS⁽¹⁾ 5.0 inbyggda flashminneslösningar, utformade för att leverera den prestanda, effektivitet och kapacitet som krävs för nästa generations AI-aktiverade mobila enheter och edge-enheter. De nya lösningarna demonstreras nästa vecka på [FMS: the Future of Memory and Storage](#) och är nu tillgängliga som kommersiella provexemplar på 1 TB och 512 GB*. Masstillverkningen förväntas börja i slutet av 2026.

KIOXIAs nya enheter, som bygger på senaste JEDEC UFS 5.0-standarden, utnyttjar det fysiska lagret MIPI M-PHY v6.0 och protokollet UniPro v3.0, inklusive HS-Gear6-drift, för att stödja teoretiska gränssnittshastigheter på upp till 46,6 Gb/s per lane och ca 10,8 GB/s effektiv läs-/skrivprestanda för dual-lane.



Allteftersom AI-arbetsbelastningar fortsätter att överföras till enheter blir lagringsprestanda allt viktigare. Stora språkmodeller, multimodal AI, avancerad bildbehandling och realtidsinferens kräver avsevärt snabbare dataöverföring mellan lagring och beräkning.

Hittills har UFS-läsprestanda varit en begränsande faktor för alltmer sofistikerad AI på enhet, vilket påverkar hur snabbt stora språkmodeller och andra AI-arbetsbelastningar kan komma åt data. KIOXIA UFS 5.0 hjälper till att ta bort dessa flaskhalsar och möjliggör snabbare laddning av applikationer, bättre respons och en enastående användarupplevelse i applikationer med AI på enheten jämfört med UFS 4.1.

KIOXIA:s UFS 5.0-lösningar kombinerar en internt utvecklad UFS 5.0-styrenhet med KIOXIA BiCS FLASH™ generation 8 3D-flashminne för att ge betydande förbättringar i prestanda, energieffektivitet och förpackning jämfört med föregående generation av KIOXIA-produkten⁽²⁾, inklusive:

- Sekventiell läsprestanda på upp till 10 GB/s⁽³⁾
- Sekventiell skrivprestanda på upp till 9,0 GB/s⁽⁴⁾
- Högre energieffektivitet jämfört med föregående generation⁽²⁾
- Bättre värmehantering
- Kompakt BGA-paket på 7,5 × 13 mm, mindre än föregående produktgeneration⁽²⁾
- Finns i kapaciteter på 1 TB och 512 GB

Även om KIOXIA UFS 5.0 har optimerats för smarttelefoner i premiumklass med AI på enheten är den också mycket lämplig för AI-aktiverade surfplattor, spelsystem, AR/VR-enheter, robotteknik, smarta säkerhetskameror och industriella edge-applikationer som kräver snabb lokal lagring för dataintensiva AI-arbetsbelastningar.

”AI på enheten omdefinierar vad användare förväntar sig av framtida mobila enheter och edge-enheter, och tillverkarna behöver lagringslösningar som håller jämna steg med dessa ökande AI-arbetsbelastningar”, säger Axel Störmann, VP & CTO på KIOXIA Europe GmbH. ”Eftersom AI-arbetsbelastningar kräver snabb och effektiv tillgång till data, levererar KIOXIA UFS 5.0 den hastighet, effektivitet och kapacitet som krävs för att bygga nästa generations intelligenta enheter.”



KIOXIA fortsätter att utveckla sin UFS-portfölj med innovationer inom flashminne utformade för att möta den stigande efterfrågan på ökad kapacitet, högre prestanda och bättre effektivitet i AI-drivna mobila och edge-applikationer, och kommer att visa sina UFS 5.0 inbyggda flashminneslösningar på FMS: the Future of Memory and Storage.

###

Fotnoter:

1: Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för inbyggda minneslösningar som följer JEDECs UFS-standard. Tack vare sitt seriella gränssnitt stöder UFS full duplex-kommunikation, vilket möjliggör samtidig läsning och skrivning mellan värddprocessorn och UFS-enheten.

2: Jämfört med föregående generations 512 GB-enhet "THGJFRT2G48BATV" respektive 1 TB-enheten "THGJFRT3G88BATW"

3: UFS5.0 512GB-/1TB-modell

4: UFS5.0 1TB-modell

*I varje omnämmande av en KIOXIA-produkt: Produktdensiteten identifieras baserat på densiteten hos minneschippet/-chipp i produkten, inte den minneskapacitet som är tillgänglig för datalagring hos slutanvändaren. När det gäller produktkapacitet varierar den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem, förinstallerade programvaror, medieinnehåll och/eller andra begränsningar. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera. KIOXIA Corporation definierar en gigabit (Gb) som 1 073 741 824 bitar, 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. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen 1 GB = 2^{30} byte = 1 073 741 824 byte och 1 TB = 2^{40} byte = 1 099 511 627 776 byte.

Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för inbyggda minneslösningar som följer JEDECs UFS-standard. Tack vare sitt seriella gränssnitt stöder UFS full duplex-kommunikation, vilket möjliggör samtidig läsning och skrivning mellan värddprocessorn och UFS-enheten.

Följande varumärken, namn på tjänster och/eller företagsnamn – JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro, MIPI Alliance – är inte skapade, registrerade, kontrollerade och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av anslutna företag inom 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.

1 Gbps beräknas som 1 000 000 000 bitar/s och 1 GB/s beräknas som 1 000 000 000 byte/s.

Läs- och skrivhastigheter är de bästa värdena som uppnåtts i en specifik testmiljö hos KIOXIA Corporation, och KIOXIA Corporation 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.

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@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