



Pressmeddelande

KIOXIA testar inbyggda UFS 5.0-flashminnen för nästa generations mobila applikationer

Förbättrad gränssnittshastighet möjliggör högpresterande AI-funktioner på enheten för smartphones



Tyskland, Düsseldorf, 24 februari 2026 – [KIOXIA Europe](#), en av världsledarna inom minneslösningar, meddelade idag att KIOXIA Corporation har börjat leverera utvärderingsprover^[1] av ett inbäddat flashminne kompatibelt med nästa generations UFS-standard, UFS 5.0, som just nu standardiseras av JEDEC.^[2]

UFS 5.0 är en ny standard för inbäddad flashminneslagring som för närvarande utvecklas av JEDEC för att möta prestandakraven för nästa generations mobila enheter såsom avancerade smartphones utrustade med AI-funktioner direkt på enheten. Den använder MIPI M-PHY version 6.0 för den fysiska lagringen och UniPro version 3.0 för protokollet. M-PHY version 6.0 introducerar det nya HS-GEAR6-läget, som teoretiskt stöder en gränssnittshastighet på upp till 46,6 Gbps per bana; med två banor kan UFS 5.0 uppnå cirka 10,8 GB/s effektiv läs-/skrivprestanda.



Utvärderingsproverna har en internt nyutvecklad styrenhet för UFS 5.0 och KIOXIAs BiCS FLASH™ av åttonde generationen och finns med kapaciteter på 512 GB respektive 1 TB. Paketet har fått en ny design med en liten storlek på 7,5 x 13 mm, vilket bidrar till effektivare utnyttjande av utrymmet på kretskortet och större designflexibilitet.

Proverna tillhandahålls till kunder som utvecklar UFS 5.0-kompatibla värdsystem, vilket gör det möjligt för dem att utvärdera prestanda och testa interoperabiliteten.

KIOXIA kommer att fortsätta att introducera nya flashminnesteknologier i sina UFS-produkter för att möta de ökande kraven på större kapacitet och högre prestanda på mobilmarknaden.

"När stora språkmodeller (LLM – Large Language Models) flyttas till mobila enheter måste lagringen bete sig mer som högpresterande systemminnen för att förhindra flaskhalsar i bearbetningen," säger Axel Störmann, Chief Technology Officer & Vice President på KIOXIA Europe. "Den enorma datagenomströmningen i KIOXIAs inbyggda UFS 5.0-flashminnesenhet gör att uppgifterna kan slutföras fortare och enheten kan återgå till ett passivt lågströmsläge snabbare. Denna höga effektivitet och snabba bearbetningshastighet är en avgörande kombination för kunder som utvecklar generativa AI-applikationer på batteridrivna enheter."

###

Noter:

- 1: Dessa prover är endast avsedda för utvärdering av funktionen. Specifikationerna för testexemplaren skiljer sig från de kommersiella produkternas specifikationer.
- 2: Leveranser av utvärderingsprover med 512 GB började den 24 februari, och leveranser av prover med kapacitet på 1 TB är planerade att påbörjas från och med mars.

Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för en klass av inbyggda minnesprodukter som är byggda enligt JEDEC UFS-standard. Tack vare sitt seriella gränssnitt stöder UFS full duplex, vilket möjliggör både samtidig läsning och skrivning mellan världprocessorn och UFS-enheten.

Följande varumärken, tjänste- 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.



I varje omnämning av en KIOXIA-produkt: Produkttätthet identifieras utifrån tätheten av minneschip i produkten, inte mängden minneskapacitet som är tillgänglig för datalagring hos slutanvändaren. Tillgänglig kapacitet är lägre på grund av systemreserverat utrymme, formatering, defekta block och andra begränsningar och kan dessutom variera beroende på värdenhet och applikation. För detaljer hänvisas till tillämpliga produktspecifikationer. Definitionen av 1 KB = 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 värdena som erhållits 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 storleken på den fil 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 Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-post: birgit.schoeniger@pretzl.com

Webb: www.pretzl.com