



Pressmeddelande

KIOXIA introducerar nästa generations UFS ver. 4.0-enheter

Med nya 256 GB-, 512 GB- och 1 TB-enheter kan smartphones och andra mobila applikationer utnyttja 5G-nätverk fullt ut



Düsseldorf, Tyskland, 31 maj 2023 – [KIOXIA Europe GmbH](#) – en världsledande leverantör av minneslösningar, tillkännagav idag att testningen^[1] av nya inbäddade UFS-flashminnesenheter (Universal Flash Storage)^[2] i version 4.0 nu har inletts. Dessa enheter erbjuder snabba inbäddade lagringsöverföringshastigheter paketerade i ett litet format, och är inriktade på nästa generations mobilapplikationer, inklusive avancerade smartphones. Den förbättrade prestanda som möjliggörs av KIOXIAs UFS-produkter gör att dessa applikationer kan utnyttja fördelarna med anslutning till 5G-nätet, vilket leder till snabbare nedladdningar, minskad fördröjningstid och en förbättrad användarupplevelse.

UFS-enheter av version 4.0 från KIOXIA kombinerar företagets innovativa BiCS FLASH™ 3D-flashminne och en styrenhet i ett JEDEC-standardpaket. UFS 4.0 innehåller MIPI M-PHY 5.0 och UniPro 2.0 och stöder teoretiska gränssnittshastigheter på upp till 23,2 Gbps per band eller 46,4 Gbps per enhet. UFS 4.0 är bakåtkompatibla med UFS 3.1.

Viktiga funktioner är bland annat:

- Förbättrad prestanda jämfört med föregående generation^[3]: +18 % sekventiell skrivning, +30 % slumpmässig skrivning och +13 % slumpmässig läsning
- Stöder funktioner i HS-LSS (High Speed Link Startup Sequence): Med konventionell UFS utförs länkstarten (M-PHY och UniPro initialiseringssekvens) mellan enheten och värden med låg hastighet PWM-G1 (3 ~ 9 Mbps^[4]), men med HS-LSS kan den utföras med en snabbare HS-G1-hastighet A (1 248 Mbps). Detta förväntas minska tiden för länkstarten med cirka 70 % jämfört med den konventionella metoden.
- Förbättrar säkerheten: Genom att använda Advanced RPMB för snabbare läs- och skrivåtkomst till säkerhetsdata, till exempel användaruppgifter på RPMB-området, och RPMB Purge för att säkerställa att raderad data saneras säkert och snabbt
- Stöder Extended Initiator ID (Ext-IID): Avsedd att användas med Multi Circular Queue (MCQ) på UFS 4.0-värdkontrollen för förbättrad slumpmässig prestanda

”Med lanseringen av vårt nya UFS 4.0-sortiment stärker KIOXIA på nytt sin position som en ledande leverantör av innovativ UFS-teknik”, säger Axel Stoermann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

###

Fotnoter:

[1] Företagets senaste enheter stöder tre kapaciteter: 256 gigabyte (GB), 512 GB och 1 terabyte (TB). Proverleveranser av 256 GB- och 512 GB-enheten inleddes denna månad, och 1 TB-enheten är planerad att följa från och med oktober. Provernas egenskaper kan skilja sig från de senare sålda produkterna.

[2] Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för en klass av inbäddade minnesprodukter tillverkade enligt standardspecifikationen JEDEC UFS. Tack vare sitt seriella gränssnitt stödjer UFS fullständig duplex som möjliggör samtidig läsning och skrivning mellan värdprocessorn och UFS-minnet.

[3] KIOXIAs 512 GB-enhet av den tidigare generationen nr ”THGJFJT2T85BAT0”

[4] PWM-G1-kommunikationshastigheten beror på produkten.

*I varje omnämning av en KIOXIA-produkt: Produkttätet identifieras utifrån tätheten av minneschip i produkten, inte mängden minneskapacitet som är tillgänglig för datalagring hos slutanvändaren. Den kapacitet som kan användas av konsumenten kommer att vara mindre på grund av överskottsdataområden, formatering, dåliga block och andra begränsningar, och den kan också variera beroende på värddatorn och applikationen. För detaljer hänvisas till tillämpliga produktspecifikationer. Definitionen av 1KB = 2¹⁰ bytes = 1 024 bytes. Definitionen av 1 Gb = 2³⁰ bitar = 1 073 741 824 bitar. Definitionen av 1 GB = 2³⁰ bytes = 1 073 741 824 bytes. 1 TB = 2⁴⁰ bitar = 1 099 511 627 776 bitar.

*Läs- och skrivhastigheter är de bästa värdena uppnådda i en specifik testmiljö på 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.

*Företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör tredjeparts företag.

*Informationen i detta dokument, inklusive produktpriser och specifikationer, tjänsteinnehåll och kontaktinformation, är korrekt vid datumet för tillkännagivandet men kan ändras utan föregående meddelande.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det Europabaserade dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. Från uppfinningarna av NAND-flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH™ har KIOXIA fortsatt att gå i bräschen för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och expanderar samhällets horisonter. Företagets innovativa flashminnesteknik BiCS FLASH™ 3D sätter standarden för framtidens lagring i tillämpningar med hög densitet, exempelvis avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, bilar och datacenter.

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: lana1.hoffmann@kioxia.com

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com