

Pressmeddelande

KIOXIA introducerar branschens första inbäddade UFS version 4.0-flashminnen för fordonsapplikationer

Förbättrad prestanda driver på utvecklingen av fordonsapplikationer; ger bättre förarupplevelser



Düsseldorf, Tyskland, 30 januari 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](#), en världsledande leverantör av minneslösningar, tillkännagav idag att provning påbörjats^[1] av branschens första^[2] inbäddade Universal Flash Storage^[3] (UFS) Ver. 4.0-flashminnen utformade för fordonsapplikationer. Dessa nya enheter med högre prestanda erbjuder snabba inbäddade lagringsöverföringshastigheter paketerade i ett litet format, och är inriktade på nästa generations fordonsapplikationer, inklusive telematik, infotainmentsystem och ADAS^[4]. Förbättrade prestanda^[5] hos UFS-produkterna från KIOXIA – inklusive cirka +100 % ökning av sekventiell läshastighet och cirka +40 % ökning av sekventiell skrivhastighet – gör att dessa applikationer kan utnyttja anslutningsfördelarna hos 5G.



Detta leder till snabbare starttider för systemen och en bättre användarupplevelse.

KIOXIA var först med att introducera UFS-teknik^[6] och fortsätter att driva tekniken framåt. De nya UFS Ver. 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 har stöd för teoretiska gränssnittshastigheter på upp till 23,2 gigabit per sekund (Gbps) per band eller 46,4 Gbps per enhet. UFS 4.0 är bakåtkompatibla med UFS 3.1.

De nya KIOXIA-enheterna har stöd för en High Speed-länkstartsekvens (HS-LSS), vilket gör att länkstarten (M-PHY- och UniPro-initieringssekvensen) mellan enheten och värden kan utföras med en snabbare HS-G1 Rate A-hastighet (1 248 megabit per sekund) jämfört med vanlig UFS. Detta förväntas minska tiden för länkstarten med cirka 70 % jämfört med den konventionella metoden.

Stöd för avancerade funktioner har tillförts i de nya UFS Ver. 4.0-enheterna för att uppfylla kraven hos krävande fordonstillämpningar, inklusive:

- Uppdateringsfunktion: Ökar datatillförlitligheten genom att uppdatera försämrade data och förhindra datakorruption även i den svåra och krävande miljön i fordonet.
- Utökad diagnosfunktion: Gör det möjligt för användare att se viktig information från UFS-enheten, vilket gör det möjligt att vidta förebyggande åtgärder.

De nya KIOXIA-enheterna finns tillgängliga med 128, 256 och 512 gigabyte (GB), har stöd för ett brett temperaturområde, uppfyller AEC^[7]-Q100 Grade2-kraven och erbjuder den förbättrade tillförlitlighet som de allt mer komplexa fordonsapplikationerna kräver.



”Bilindustrin har unika tekniska krav som måste hanteras med tillförlitliga och applikationsanpassade lösningar. KIOXIA löser detta genom världens första fordonsspecifika inbäddade UFS Ver 4.0-minne”, säger Axel Störmann, Chief Technology Officer för minnes- och SSD-produkter.

###

Fotnoter:

[1] Provernas egenskaper kan skilja sig från de senare sålda produkterna.

[2] Från och med den 30 januari 2024. KIOXIA-undersökning.

[3] 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.

[4] Advanced Driving Assistant System

[5] KIOXIAs 512 GB-enhet av den tidigare generationen nr "THGJFGT2T85BAB5"

[6] KIOXIA Corporations första provleveranser, från och med 8 februari 2013.

<https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html>

[7] Krav på elektriska komponenter enligt AEC (Automotive Electronics Council).

MB/s beräknas som 1 000 000 bytes/s. Läs- och skrivhastigheter är de bästa värdena uppnådda i en specifik testmiljö hos KIOXIA, och KIOXIA 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.

I varje omnämnande av en KIOXIA-produkt: Produkttäthet 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 = 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.



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

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 uppfinnandet 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: lena1.hoffmann@kioxia.com

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com