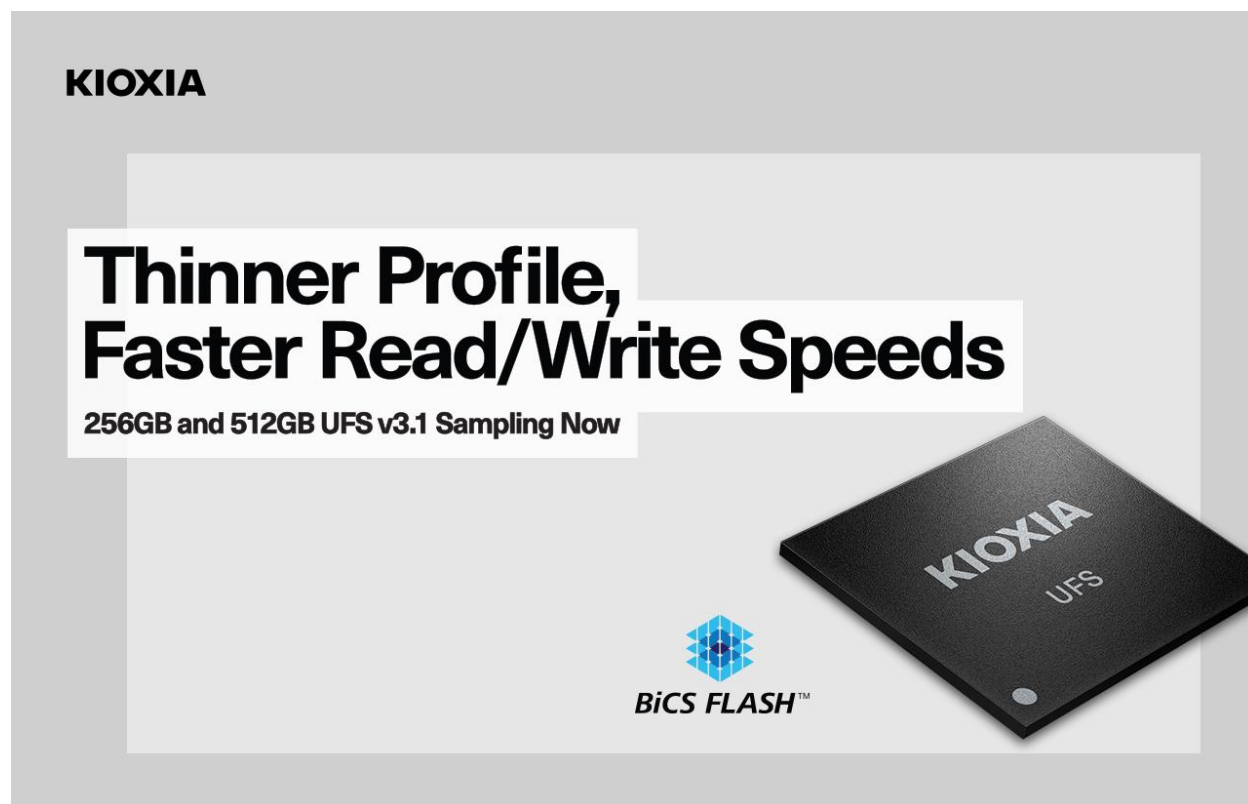




Pressmeddelande

KIOXIA flyttar gränserna för prestanda med nya UFS 3.1 inbäddade flashminnesenheter

Byggd på femte generationens BiCS FLASH™ 3D-flashminne; ger tunnare profil och snabbare läs-/skrivhastigheter för krävande applikationer



Düsseldorf, Tyskland, 11 augusti 2021 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com) presenterade idag ett urval av den senaste generationens 256 och 512 gigabyte (GB) Universal Flash Storage (UFS) version 3.1-inbäddade flashminnesenheter. Med kåpor på bara 0,8 och 1,0 mm förbättrar de nya produkterna prestandan med 30 % för slumpmässig läsning och 40 % för slumpmässig skrivning^[1] – vilket gör dem tunnare^[2] och snabbare än sina föregångare. De nya KIOXIA UFS-

enheterna använder företagets senaste, högpresterande femte generationens BiCS FLASH™ 3D-flashminne och är avsedda för många olika typer av mobilapplikationer.

Antalet kraft- och utrymmesmedvetna appar som bygger på inbäddade flashminnen fortsätter att kräva högre prestanda och densitet. UFS har alltmer blivit den föredragna lösningen. Från enbart ett gigabyteperspektiv står nu UFS för merparten av efterfrågan rörande e-MMC. Enligt marknadsundersökningsföretaget Forward Insights består nästan 70 % av efterfrågan i år av UFS, om man räknar efterfrågan på både UFS och e-MMC gigabyte i hela världen. Denna siffra kommer att fortsätta växa^[3].

“Med den nya 3.1 UFS-versionen leder vår fortsatta ledande position inom JEDEC-standardisering till ett nytt genombrott samt flyttade gränser för prestanda och formfaktorer för beständiga minnen”, konstaterar Axel Stoermann, vice president för Minnesmarknadsföring och teknologi hos KIOXIA Europe GmbH. “Metodisk granskning och fortsatt utveckling av KIOXIAs BiCS FLASH™ 3D-flashminnesteknologi erbjuder inte bara ett nytt produkturval för slumpmässig läs/skrivhastighet i tunnaste format, utan de nya enheterna har också potential för att bli den bästa lösningen för ett brett spektrum av krävande industriella ändamål.”

De nya enheterna UFS 256 GB och 512 GB inbegriper följande framsteg:

- Utökad prestanda på 30 % för slumpmässig läsning och 40 % för slumpmässig skrivning.
- Host Performance Booster (HPB) version 2.0: Förbättrar slumpmässig läsprestanda genom att använda minne på värdsidan för att lagra logiska-till-fysiska översättningstabeller. HPB version 1.0 möjliggör endast åtkomst till segment på 4 KB, HPB version 2.0 möjliggör bredare åtkomst – vilket ytterligare kan förbättra slumpmässig läsprestanda.
- Tunnare 256 GB-kåpa med en höjd på bara 0,8 mm.

Anmärkningar:

[1] Jämfört med KIOXIAs tidigare generation av 256/512 GB UFS.

[2] Beträffande 256 GB densitet i jämförelse med KIOXIAs tidigare generation av 256 GB UFS.

[3] Källa: Forward Insights 2Q21

Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för en klass inbäddade minnesprodukter byggda enligt standardspecifikationen JEDEC UFS.

Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på värdenheten, läs- och skrivvillkor samt filstorlek.

I varje omnämning av en KIOXIA-produkt: Produktdensiteten identifieras baserat på densiteten hos minneschippet/chippen i produkten, inte den minneskapacitet för datalagring som är tillgänglig för slutanvändaren. Kapaciteten som är tillgänglig för konsumenten kommer att vara lägre på grund av overhead-dataområden, formatering, bad blocks och andra begränsningar, och kan också variera beroende på värdenheten och programmet. Mer information finns i de tillämpliga produktspecifikationerna. Definitionen av 1 KB = 2^{10} byte = 1 024 byte. Definitionen av 1 Gb = 2^{30} bitar = 1 073 741 824 bitar. Definitionen av 1 GB = 2^{30} byte = 1 073 741 824 byte. 1 Tb = 2^{40} bitar = 1 099 511 627 776 bitar.

Alla företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

Om KIOXIA Europe GmbH

Europe KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det europeiska dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och SSD-minnen. Från uppfinnandet av flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH™ har KIOXIA fortsatt att gå i bräschen för högteknologiska minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och expanderar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik BiCS FLASH™ skapar mönstret för framtiden av lagringsminnen i högdensitetsapplikationer, inklusive avancerade smarttelefoner, PC-datorer, SSD-minnen, i bilindustrin och i datacenter.

Besök [KIOXIAs webbplats](#)

Utgivarens kontaktuppgifter:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

KIE-support@kioxia.com

Redaktionens kontaktuppgifter:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicerad av:

Birgit Schöniger, Publitek

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com