

Pressmeddelande

KIOXIA lanserar UFS Ver. 3.1 Embedded Flash memory devices

Ger betydande prestandahöjning i 5G-applikationer



Ladda ner bilden [här](#) (finns tillgänglig i både låg och hög upplösning)

Düsseldorf, Tyskland den 4 mars 2020 - KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe) meddelade idag att man börjat leverera provexemplar av ^[1] Universal Flash Storage^[2] (UFS) Ver. 3.1, Embedded Flash memory devices. Därmed stärker man ytterligare sin position som ledande leverantör av minneslagring för nästa generations mobila enheter. Den nya produktserien använder sig av KIOXIAs banbrytande BiCS FLASH™ 3D flashminne och finns med fyra kapaciteter: 128GB, 256GB, 512GB och 1TB^[3]. Den lämpar sig väl för applikationer som kräver hög prestanda kombinerat med låg strömförbrukning, exempelvis mobila applikationer i 5G-nätverk.

De nya produkterna integrerar BiCS FLASH 3D-flashminne med en styrenhet, och kommer i JEDEC-standard 11,5 mm x 13,0 mm. Styrenheten hanterar felkorrigering, slitageutjämning, översättning av logisk till fysisk adress, samt Bad Block Management för förenklad systemutveckling.

Med KIOXIA's senaste produkter kan nästa generations mobila enheter fullt ut dra nytta av fördelarna med 5G. Snabbare nedladdning och minskad fördröjning ger mobilkunder världen över en avsevärt förbättrad användarupplevelse.

"KIOXIA ligger kvar i framkant när det gäller UFS-minnesutveckling" säger Axel Störmann, Vice President, Memory Marketing & Engineering på KIOXIA Europe GmbH.

"Med UFS, som först introducerades av oss 2013^[4] och UFS ver. 3.0 förra året^[5], visar dagens presentation av UFS 3.1. ytterligare på KIOXIAs engagemang för utveckling och innovation" fortsätter han.

Alla fyra enheterna har följande funktioner:

WriteBooster*: Möjliggör betydligt snabbare skrivhastigheter med cirka 2 till 3 gånger den normala skrivprestandan.

Sekventiell läsprestanda: Förbättrad med cirka 30% jämfört med KIOXIA's befintliga Ver. 3.0-produkt.

Host Performance Booster (HPB) Ver. 1.0 (definierad som utbyggnadsspec.):

Förbättrar slumpmässig läsprestanda genom att använda minne på värdsidan.

UFS-DeepSleep Power Mode*: Uppnår sänkt energiförbrukning i viloläge jämfört med det befintliga UFS-Sleep Power-läget.

Meddelande om prestandabegränsning: För att undvika överhettning och skador på enhetens interna kretsar, kan UFS:en begränsa prestandan om den interna temperaturen når den övre gränsen,.

Anmärkningar:

[1] Leveranser av prover av 256GB-enheten är tillgängliga redan nu medan resten av serien kommer att följa gradvis efter mars. Specifikationen för proverna kan skilja sig från de kommersiella produkterna.

[2] Universal Flash Storage (UFS) är ett varumärke och produktkategori för en klass med Embedded Flash memory devices byggda enligt JEDEC UFS-standardspecifikation. JEDEC är ett registrerat varumärke som tillhör JEDEC Solid State Technology Association.

[3] I varje omnämnande av en KIOXIA-produkt: Produktdensiteten identifieras baserat på densiteten hos minneschippet/-chippet 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. Det kan också variera beroende

på värdenheten och programmet. Mer information finns i de tillämpliga produktspecifikationerna.

[4] Toshiba startar sample leveranser av branschens första inbäddade NAND Flashminnesmoduler/ Källa: Toshiba Corporation från och med februari 2013: <https://business.kioxia.com/en-jp/news/2013/20130208-1.html>

[5] Toshiba Memory presenterar branschens första UFS ver. 3.0 inbäddade flashminnesenheter/Källa: KIOXIA Corporation från och med den 23 januari 2019 : <https://business.kioxia.com/en-emea/news/2019/20190123-1.html>

* Ny specifikation från JEDEC Ver. 3.1

* Företagsnamn, produktnamn och tjänstenamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör deras respektive företag.

Om KIOXIA

KIOXIA, världsledande inom minneslösningar, började efter namnbytet från Toshiba Memory officiellt att verka i Oktober 2019. Fram till April 2017 var KIOXIA en del av Toshiba Corporation, företaget som 1987 uppfann Flash-minnet. KIOXIA är dedikerade till utveckling, produktion och försäljning av flashminne och SSD:er, och har åtagit sig att berika världen genom att erbjuda produkter, tjänster och system som skapar valmöjligheter och minnesbaserat värde för kunder och samhälle. KIOXIAs innovativa 3D-flashminneteknik, som BiCS FLASH™, formar framtiden för lagring i applikationer med hög täthet, däribland avancerade smarta telefoner, datorer, SSD:er, fordon och datacenter.

Obs: Alla andra företagsnamn och namn på produkter och tjänster som nämns här kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

Fax: +49 (0) 211 368 774 00

E-post: KIE-support@kioxia.com

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffman, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webb: www.publitek.com

KIE009