

Pressmeddelande

KIOXIA stärker sortimentet av inbyggda flashminnesprodukter för konsumenttillämpningar

Nästa generations e-MMC-enheter ger förbättrad skrivförstärkning och prestandastabilitet



Düsseldorf, Tyskland, 30 augusti 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) meddelade idag att man har börjat testa den senaste generationen av sin JEDEC^[1] e-MMC Ver. 5.1^[2]-kompatibla inbäddade flashminnesprodukter för konsumenttillämpningar. De nya produkterna finns i kapaciteterna 64 och 128 gigabyte (GB) och integrerar företagets BiCS FLASH 3D-flashminne och en styrenhet i ett enda paket.

Efterfrågan på kapacitet i mellanklass i konsumentprodukter som surfplattor och IoT-enheter fortsätter att öka. Även om marknaden långsamt övergår till UFS finns det fall där e-MMC kommer att fortsätta att vara relevant. De nya KIOXIA e-MMC-enheterna utökar de tillgängliga alternativen. KIOXIA är en ledande leverantör av flashminne och lagring för konsumenttillämpningar och mobila enheter och har stöttat e-MMC sedan 2007 och var den första leverantören som

introducerade UFS^[3], den mer högpresterande uppföljningslösningen till e-MMC, i början av 2013. KIOXIA:s breda utbud av e-MMC- och UFS -lösningar ger idag stöd för ett brett utbud av densiteter (4 GB - 1 TB).

Den senaste generationens BiCS FLASH-baserade e-MMC har följande funktioner som är väl lämpade för kraven i konsumenttillämpningar, bland annat:

- En nyare generation av BiCS FLASH 3D-flashminne^[4]
- Förbättrad arkitektur som minskar den interna skrivförstärkningen och ger stabilare prestanda vid sekventiell skrivning
- Förprogrammerad användardata som nu kommer att ha högre tillförlitlighet innan den skickas för återflöde under kundens tillverkningsprocess^[5]
- Tiden från tomgång till automatisk vila minskar med 100x^[6] jämfört med den befintliga generationen för att hjälpa till att förlänga användarapplikationens batteritid
- Snabbare prestanda kan uppnås genom att man får tillgång till flera "dies" i enheten
- Stödjer JEDEC eMMC 5.1-standarden med den snabbaste gränssnittshastigheten (HS400)

"Med tanke på utvecklingen av konsumenttillämpningar som kräver förbättrad, nästa generations e-MMC, tillgodoser KIOXIA detta behov genom att introducera den senaste JEDEC e-MMC Ver. 5.1 och leverera ett bredare produktsortiment med högre prestanda och därmed leda vägen framåt", säger Axel Stoermann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

KIOXIA testar nu sina nästa generations e-MMC-enheter, som förväntas bli allmänt tillgängliga i oktober.

###

Anmärkningar

- 1: JEDEC är ett registrerat varumärke som tillhör JEDEC Solid State Technology Association.
- 2: En av standardspecifikationerna för inbyggt flashminne definierat av JEDEC.
- 3: Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för en klass av inbäddade minnesprodukter byggda enligt JEDEC UFS standardspecifikation. JEDEC är ett registrerat varumärke som tillhör JEDEC Solid State Technology Association. Första anspråket per 2013-07-07.
- 4: Jämfört med befintliga KIOXIA BiCS FLASH 3D-flashminne e-MMC-produkter.
- 5: Jämfört med befintliga KIOXIA BiCS FLASH 3D-flashminne e-MMC-produkter som inte hade en högre tillförlitlighet före lödningsläge.
- 6: 100x beräknas från nuvarande produkts automatiska vilotid på 200 millisekunder (ms) till den nya enheten som nu är 2ms. Genom att tillåta e-MMC att gå från viloläge till automatisk viloläge snabbare, kommer batteriladdningen att gå långsammare, vilket förlänger batteriets livslängd.

Andra faktorer som skulle hämma/förhindra en sådan förlängning av batteritiden är om eMMC alltid är aktiv och aldrig går i viloläge.

Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar en megabyte (MB) som 1 000 000 byte, en gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och en terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapacitet med krafterna 2 för definitionen av 1Gb = 2³⁰ bitar = 1 073 741 824 bitar, 1 GB = 2³⁰ byte = 1 073 741 824 byte och 1TB = 2⁴⁰ byte = 1,7169 och visar därför = 1,7169 mindre lagringskapacitet. Tillgänglig lagringskapacitet (inklusive exempel på olika mediefiler) kommer att variera beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade program eller medieinnehåll.

Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

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 bränschen 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

Ref. KIE082_SE