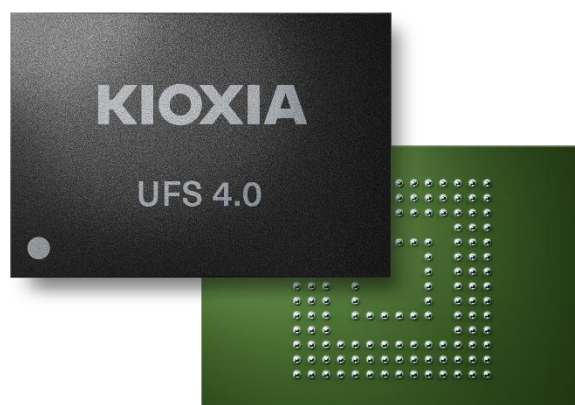


## Pressmeddelande

### KIOXIA levererar senaste generationens UFS Ver. 4.0- inbäddade flashminnesenheter

*Mindre förpackningsstorlek och prestandaförbättringar bidrar till bättre användarupplevelse i mobilappar*



**Düsseldorf, Tyskland, 23 april 2024-** [KIOXIA Europe GmbH](#), en världsledande leverantör av minneslösningar, meddelade idag att man har börjat leverera<sup>[1]</sup> den senaste generationen av företagets Universal Flash Storage<sup>[2]</sup> (UFS) Ver. 4.0-inbäddade flashminnesenheter. De nya produkterna finns i kapaciteterna 256 gigabyte (GB), 512 GB och 1 terabyte (TB) och är väl lämpade för en mängd olika mobilappar av nästa generation, inklusive avancerade smartphones.

Den förbättrade prestandan<sup>[3]</sup> hos de nya UFS-produkterna ger optimalt utnyttjande av 5G-anslutningen, vilket resulterar i snabbare nedladdningar, minimerad latens och en förbättrad användarupplevelse. En mindre paketstorlek<sup>[3]</sup> bidrar till ett effektivt kortutrymme och en flexibel design.

# KIOXIA

Bland de viktigaste funktioner finns:

- Förbättring av läs-/skrivhastigheten jämfört med föregående generation<sup>[4]</sup>: ca 15 % högre sekventiell skrivhastighet, 50 % högre slumpmässig skrivhastighet och 30 % högre slumpmässig läshastighet.
- Minskad paketstorlek jämfört med föregående generation<sup>[5]</sup>: Paketstorleken är 9 mm x 13 mm och paketets tjocklek är 0,8 mm (256 GB och 512 GB) samt 0,9 mm (1 TB), vilket ger en minskning med ca 18 % jämfört med konventionell paketstorlek (11 mm x 13 mm).

KIOXIA var först med att introducera UFS-tekniken<sup>[6]</sup> och fortsätter att utveckla nya produkter. De senaste UFS Ver. 4.0-enheterna integrerar 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 gigabit per sekund (Gbps) per lane eller 46,4 Gbps per enhet. UFS 4.0 är bakåtkompatibelt med UFS 3.1.

”KIOXIA:s UFS-teknik är ”travhästen” i företagets produktserie med inbäddade lagringseenheter. Med vår nästa generations UFS 4.0 har vi fördubblat slumpmässig skrivning och ökat slumpmässig läsning med 30 %”, säger Axel Störmann, VP och teknisk chef för Embedded Memory och SSD på KIOXIA Europe GmbH. ”I takt med att utvecklingen går framåt är vi stolta över att kunna bidra till att snabba upp den mobila kommunikationen.”

Provleveranser för 256- och 512 GB-produkterna börjar denna månad, och 1 TB-produkten kommer i juni 2024.

###

## ANMÄRKNINGAR:

1: Provleveranser av 256GB- och 512GB-enheterna påbörjades den här månaden, och 1 TB-enheten kommer att följa efter i juni 2024. Specifikationen för proverna kan skilja sig från kommersiella produkter.

2: Universal Flash Storage (UFS) är en produktkategori för en klass inbäddade minnesprodukter byggda 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: Jämfört med den föregående generationen.

4: KIOXIA:s föregående generations 512 GB-enhet

5: Jämfört med KIOXIA:s tidigare generation med UFS 4.0-produkter.

6: KIOXIA Corporations första provleverans, per den 8 februari 2013.

I varje omnämning av en KIOXIA-produkt: Produkttätthet 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.

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 filstorleken som läses eller skrivs.

#### **VARUMÄRKEN:**

Följande varumärken, tjänste- och/eller företagsnamn – MIPI®, M-PHY® och UniPro® – är inte tillämpliga, registrerade, skapade och/eller ägda av KIOXIA Europe GmbH eller av närstående företag inom KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och är därför skyddade mot obehörig användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive 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 BiCS FLASH™ 3D flashminnesteknologi formar framtiden för lagring i applikationer med hög densitet, inklusive avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, fordon och datacenter.

Besök vår [webbplats om KIOXIA](#)



**Kontaktuppgifter för publicering:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: [KIE-support@kioxia.com](mailto: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](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Utfärdad av:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Webbplats: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)