

Pressmeddelande

KIOXIA introducerar nya prestandanivåer med Enterprise NVMe SSD-familjen med PCIe 5.0-teknik

SSD-diskar i CM7-serien finns i nya EDSFF E3.S-formfaktorer och 2,5-tumsformfaktorer enligt industristandard



Düsseldorf, Tyskland, 26 juli 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) tillkännagav idag att sin CM7-seriens NVMe SSD-diskar för företag levereras nu till utvalda kunder. CM7-familjen är optimerad för behoven hos högpresterande och högeffektiva servrar och lagringsenheter och är utformad med PCIe 5.0-teknik i formfaktorerna Enterprise and Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E3.S och 2,5 tum^[1].

Efter att ha introducerat [branschens första EDSFF-enheter med PCIe 5.0-teknik](#)^[2] förra året, utökar CM7-serien KIOXIAs ledande ställning och gör det möjligt för OEM-kunder att leverera bästa prestanda i sin klass till slutanvändare^[3]: Dessa SSD-enheter fyller PCIe 5.0 gränssnittet vid 14GB/s genomströmning vid läsning.

EDSFF E3-familjen möjliggör nästa generation av SSD-diskar med PCIe 5.0-teknik och mer för att möta framtida datacenterarkitekturer och samtidigt stödja en mängd nya enheter och tillämpningar. Den erbjuder förbättrat luftflöde och termisk avledning, signalintegritets-fördelar, åtgärdar behovet för LED-lampor på lagringsenhetens hållare och erbjuder alternativ för större SSD-lagringskapacitet.

Bland höjdpunkterna i CM7-serien finns:

- EDSFF E3.S och formfaktorer med 2,5-tums 15 mm Z-höjd (U.2 och U.3)
- Utformad enligt NVMe 2.0- och PCIe 5.0-specifikationerna och stöder SFF-TA-1001/U.3-funktionalitet
- SFF-TA-1001- (också kallade U.3 ^[1]) kompatibel med universella bakplanshantering-kompatibla system
- Läsintensiv (1 DWPD) kapacitet upp till 30,72 TB ^[4]
- Blandad användnings- (3 DWPD) kapaciteter upp till 12,80TB
- Tvåportsdesign för applikationer med hög tillgänglighet
- Flash Die Failure Protection upprätthåller full tillförlitlighet i händelse av fel på en matris
- Stöd för banbrytande funktioner - SRIOV, CMB, skrivningar i flera strömmar

Paul Rowan, vice VD för SSD-marknadsföring och teknik på KIOIXA Europe GmbH, kommenterade: "Med allt fler AI- och ML-tillämpningar ökar kraven på lagring exponentiellt till oöverträffade nivåer. Det behövs lösningar som kan ge en dramatisk ökning av kapaciteten samtidigt som samma kvalitet, tillförlitlighet och uthållighet bibehålls. Våra EDSFF-enheter med PCIe 5.0 teknologi uppfyller dessa krav och dubblar prestandan sömlöst. De erbjuder också den kvalitet som KIOIXA:s kunder har kommit att förvänta sig av oss som erkända uppfinnare av NAND flash."

###

Anmärkningar:

1: I 2,5-tums U.3-anslutning kommer överföringshastigheten att vara begränsad till PCIe Gen4

2: Från och med den 9 november 2021 2022 baserat på KIOIXA Corporations undersökning av offentligt tillgänglig information

3: Från och med den 25 juli 2022 baserat på KIOIXA Corporations undersökning av offentligt tillgänglig information

4: Maximal kapacitet i E3.S är 15,36 TB

*Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn – PCIe, PCI Express, PCIe, NVMe, NVM Express, NVMe-oF – är inte tillämpade, 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 otillåten användning. Alla andra företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

*DWPD: Drive Write(s) Per Day (antal skrivningar per dag). En full skrivning per dag innebär att enheten kan skrivas och skrivas om till full kapacitet en gång om dagen varje dag i fem år, vilket är den angivna garantiperioden för produkten. De faktiska resultaten kan variera beroende på systemkonfiguration, användning och andra faktorer. Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på värdenheten, läs- och skrivvillkor samt filstorlek.

*Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ bitar} = 1\,073\,741\,824 \text{ bitar}$, $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ byte} = 1\,073\,741\,824 \text{ byte}$ och $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ byte} = 1\,099\,511\,627\,776 \text{ byte}$, vilket innebär att lagringskapaciteten är mindre. Den tillgängliga lagringskapaciteten (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem och/eller förinstallerade programvaror eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det europeiska dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och Solid State-diskar (SSD:er). Från uppfinnandet av flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH har KIOXIA fortsatt att gå i bräschen för innovativa minneslösningar som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik BiCS FLASH formar framtiden för lagring i högdensitetsapplikationer, inklusive avancerade smarta telefoner, PC-datorer, SSD-minnen samt inom 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