



Pressmeddelande

KIOXIA presenterar branschens första EDSFF SSD-minne skapat med PCIe 5.0-teknik

Nya KIOXIA CD7 E3.S-serien EDSFF med E3.S datacenter-SSD:er optimerade för densitet och effektivitet



Düsseldorf, Tyskland, 9 november 2021 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com) presenterade idag branschens första produktlinje med Enterprise and Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E3.S SSD:er utformade med PCIe 5.0-teknik^[1]. Den nya serien KIOXIA CD7 E3.S är början på en ny era för flashminne som används i servrar och lagring. CD7 E3.S-



serien bygger på KIOXIA E3.S-utvecklingsproverna, som fick priset "Best in Show" vid förra årets Flash Memory Summit, och ökar flashlagringstätheten per enhet för optimerad energieffektivitet och rackkonsolidering^[2].

EDSFF E3-familjen befrias från designbegränsningarna för formfaktorn på 2,5 tum och är optimerad för högpresterande, högeffektiva servrar och lagring. EDSFF gör det möjligt för nästa generation av SSD:er att hantera framtida datacenterarkitekturer samtidigt som de stöder en mängd nya enheter och program. Det förbättrar luftflöde och termik samt ger fördelar inom signalintegritet. Stöd för högre E3.S-effektbudgetar än SSD:er med 2,5-tums formfaktor och bättre signalintegritet gör att EDSFF kan leverera den prestanda som utlovas genom PCIe 5.0-tekniken och senare.

KIOXIA är en aktiv och bidragande medlem i branschutvecklingsgruppen för EDSFF-lösningar och samarbetar med ledande utvecklare av server- och lagringssystem för att låsa upp hela kraften i flashminne, NVMe och PCIe.

"I en tid då vi behöver lagringsmedier som enkelt kan anpassas och samtidigt optimera prestanda eller kapacitet öppnar de nya KIOXIA E3.S SSD:erna, som är utformade med PCIe® 5.0-teknik och använder EDSFF, upp nya möjligheter till kostnadsbesparing för server- och lagringssystem och utnyttjar flashminneschips för SSD-lagringstäthet på ett effektivt sätt." Paul Rowan, vice VD för SSD Marketing & Engineering på KIOXIA Europe GmbH.

Viktiga funktioner i CD7 E3.S-serien:

- EDSFF E3.S formfaktor med kapacitet på upp till 7,68 TB
- Utformad enligt den senaste PCIe 5.0-specifikationen och optimerad för x2 PCIe-körfältsprestanda
- Genom att använda färre PCIe-banor ökar antalet PCIe-enheter som kan stödjas
- Bygger på KIOXIA:s flashminne BiCS FLASH 3D TLC
- Upp till 6 450 MB/s läskapacitet och 1 050 K slumpmässigt lästa IOPS
- Läsfördröjningar på 75 μ s och skrivfördröjningar på 14 μ s, vilket är cirka 17 % respektive 60 % lägre latenser än KIOXIA:s tidigare generation SSD:er PCIe 4.0.
- Lysdioder är inbäddade i höljet på E3.S-modellerna så att SSD:ernas status kan identifieras visuellt. Detta innebär att det inte finns något behov av att implementera ytterligare lysdioder, som traditionellt var inbäddade i



systemchassits drivlåda, vilket bidrar till att spara systemkostnader.

KIOXIA CD7 E3.S-serien skickas nu till utvalda OEM-kunder.

Mer information om EDSFF E3-tekniken finns i följande [faktablad från Dell, HPE och KIOXIA](#).

Anteckningar:

[1] Från och med den 9 november 2021, KIOXIA-undersökning.

[2] Jämfört med 2,5-tums SSD:er med formfaktor. "2,5-tums" anger formfaktorn för SSD-minnet. Det anger inte enhetens fysiska storlek.

*Definition av kapacitet: KIOXIA 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 en effekt på 2 för definitionen av 1 GB = 230 = 1 073 741 824 byte och visar därför mindre lagringskapacitet. Tillgänglig lagringskapacitet (inklusive exempel på olika mediefiler) varierar beroende på filstorlek, formatering, inställningar, programvara och operativsystem, till exempel Microsoft Operativsystem och/eller förinstallerade program, eller medieinnehåll. Den faktiska formaterade kapaciteten kan variera.

*Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. – tillämpas, registreras, skapas och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av dotterbolag i KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, registreras, skapas och/eller ägas av tredje part i olika jurisdiktioner och därför vara skyddade mot obehörig användning.

*Informationen i detta dokument, inklusive produktpriser och specifikationer, innehåll i tjänster och kontaktinformation, stämmer på dagen för tillkännagivandet men kan ändras utan föregående meddelande.

Om KIOXIA Europe

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det europeiska dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminnen och SSD:er. Från uppfinnandet av flashminnen till dagens banbrytande BiCS FLASH har KIOXIA fortsatt att vara banbrytande inom innovativa minneslösningar som berikar människors liv



och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3Dflashminnesteknik BiCS FLASH formar framtiden för lagring i högdensitetsapplikationer, inklusive avancerade smarta telefoner, PC-datorer, SSD-minnen samt inom bilindustrin och i datacenter.

Besök [KIOXIA:s webbplats](#)

Utgivarens kontaktuppgifter:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: KIE-support@kioxia.com

Redaktionens kontaktuppgifter:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Telefon: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicerat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com

Ref: KIE_SSD035/SE_CD7