



Pressmeddelande

KIOXIA introducerar PCIe 5.0 NVMe EDSFF E1. S SSD:er för moln- och hyperscale-miljöer

Den nya KIOXIA XD8-serien förbättrar prestandan, erbjuder en rad olika kapaciteter och alternativ för formfaktorer



Tyskland, Düsseldorf, 15 oktober 2024 – [KIOXIA Europa GmbH](#) tillkännagav idag tillgängligheten av sin nya KIOXIA XD8-serie PCIe 5.0 Enterprise och Datacenter Standard Form Factor (EDSFF) E1. S SSD-enheter. De nya enheterna är den tredje generationen av E1. S SSD-enheter från KIOXIA och är kompatibla med specifikationerna PCIe 5.0 (32 GT/s x 4) och NVMe 2.0 och har stöd för Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5-specifikationen^[1].

KIOXIA XD8-serien är utformad för moln- och hyperscale-miljöer och uppfyller den växande efterfrågan på högre prestanda, förbättrad effektivitet och större skalbarhet i datacenter. De nya enheterna gör det möjligt för molnleverantörer och hyperscalers att optimera sin infrastruktur, vilket ger överlägsen prestanda samtidigt som den operativa effektiviteten bibehålls.



“ Microsoft Azures arkitekter använder avancerade datacenter för att leverera höga nivåer av prestanda, servicekvalitet och tillförlitlighet till våra kunder ”, säger Pablo Ziperovich, GM, Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS, CoE), Microsoft Corporation. “Vi utnyttjar ny teknik och nya standarder för SSD-enheter, som PCIe 5.0 och E1. S-formfaktor och är kompatibla med OCP Datacenter NVMe SSD-specifikation v2.5 specification. Dessa nya SSD-enheter, som KIOXIA:s XD8-seriens SSD-enheter, ger den höga densitet, lägre effekt, höga prestanda och servicevänlighet som krävs av Microsofts datacenter.”

Höjdpunkterna i KIOXIA XD8-serien inkluderar:

- Ytterligare NVMe-stöd inkluderar NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c
- Sekventiell läsprestanda på upp till 12 500 megabyte per sekund (en förbättring med 73 % jämfört med föregående generation) ^{[2],[4]}
- Sekventiell skrivprestanda upp till 5 800 megabyte per sekund (en förbättring på 20 %) ^{[2],[4]}
- Slumpmässig läsprestanda på 2 300 K IOPS (Input Output Per Second) (en förbättring på 48 %) ^{[2],[3],[4]}
- Slumpmässig skrivprestanda upp till 250 K IOPS (en förbättring på 25 %) ^{[2],[3],[4]}
- EDSFF E1. S med 9,5 mm, 15 mm och 25 mm kylflänsalternativ
- KIOXIA-designad SSD-kontroller, BiCS FLASH 3D-flashminne och firmware
- Icke-SED och TCG Opal SSC SED-alternativ
- Fullständigt dataskydd från början till slut, skydd mot strömavbrott

“KIOXIA XD8-serien är utformad för att ge enastående prestanda och värmehantering, och uppfyller kraven i moderna moln- och hyperscale-miljöer”, säger Paul Rowan, VP & CMO för Memory and SSD Business Units på KIOXIA Europe GmbH. “Som en proaktiv deltagare i utvecklingen av de nya EDSFF E1- och E3-formfaktorerna, är KIOXIA dedikerade till att arbeta tillsammans med ledande server- och lagringssystemutvecklare för att fullt ut utnyttja kapaciteten hos flashminnen, NVMe och PCIe-teknologier. Vår pågående innovation inom detta område säkerställer att branschen är väl rustad för att ta itu med både nuvarande och framtida utmaningar.”

KIOXIA XD8-seriens utvärderingsenheter finns tillgängliga i kapaciteterna 1,92, 3,84 och 7,68 terabyte (TB), och utvalda kunder får nu tillgång till ett urval av dem.

###



Noter:

1: Inte alla krav

2: Alla prestandaförbättringar är jämförelser med den tidigare generationen av SSD-diskar KIOXIA E1.S XD7P-serien (modell med 7,68 TB kapacitet).

3: [3] IOPS: Input Output Per Second (eller antalet I/O-operationer per sekund)

4: Läs- och skrivhastigheten kan variera beroende på olika faktorer såsom värdenheter, programvara (drivrutiner, operativsystem osv.) och läs- och skrivförhållanden.

Definition av kapacitet: KIOXIA Corporation definierar megabyte (MB) som 1 000 000 byte, gigabyte (GB) som 1 000 000 000 byte och terabyte (TB) som 1 000 000 000 000 byte. Ett datoroperativsystem rapporterar dock lagringskapaciteten med hjälp av potenser av 2 för definitionen 1 GB = 2^{30} byte = 1 073 741 824 byte och 1 TB = 2^{40} byte = 1 099 511 627 776 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.

SED valfri modell stöder TCG Opal SSC förutom vissa funktioner.

SED som tillvalsmodell är inte tillgänglig i alla länder på grund av lokala bestämmelser.

Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn - NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIE-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - tillämpas inte, registreras, skapas och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller av anslutna företag i KIOXIA-koncernen. De kan dock tillämpas, inregistreras, 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 Europa-baserade dotterbolaget i KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. Från uppfinningen av NAND-flashminnet till dagens berömda BiCS FLASH™ 3D-flashminne fortsätter KIOXIA att bana väg för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar 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.

Gå till [KIOXIA:s webbplats](#)



Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: 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

Publicerat av:

Birgit Schöniger, Publitek

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

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com