



## Pressmeddelande

### KIOXIA NVMe SSD kryptografisk modul för att uppnå FIPS 140-3 nivå 2-validering

*KIOXIA CM7-seriens Enterprise SSD Controller Cryptographic Module uppfyller de senaste säkerhetskraven i NIST Cryptographic Module Validation Program*



Tyskland, Düsseldorf, 11 december 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe), offentliggjorde idag att den kryptografiska modul som används i KIOXIA CM7-serien PCIe 5.0 NVMe Enterprise SSD:er har validerats för att uppfylla Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-3, nivå 2 för kryptografiska moduler.

FIPS 140-3-standarden specificerar en uppsättning säkerhetskrav för valideringsprogrammet för kryptografiska moduler som administreras av National Institute of Standards and Technology (NIST), med denna uppsättning standarder anger högre skyddsnivåer enheter som är progressivt mer motståndskraftiga mot attacker. KIOXIA har validerat att den kryptografiska modulen i dess SSD:er upprätthåller konfidentialiteten och integriteten för de data som skyddas.



Företag och statliga/offentliga myndigheter kan föredra eller nu behöva implementera nyare, strängare statliga krypteringsstandarder – som SSD-enheter som validerats enligt FIPS 140-3-kraven skulle uppfylla. Jämfört med de tidigare FIPS 140-2-kraven ger 140-3 högre standarder för SSD:er, inklusive en starkare autentiseringsmetod och uppdaterad implementeringsvägledning.

KIOXIA introducerade PCIe 5.0-teknik till server- och lagringsapplikationer med KIOXIA CM7 Series NVMe SSD. KIOXIA CM7-seriens hårddiskar är inriktade på företagsapplikationer och användningsområden - inklusive artificiell intelligens, högpresterande databehandling, databaser för online-transaktionsbehandling och datalagring - och ger företagsprestanda, tillförlitlighet och säkerhet till servrar och lagring i datacenter.

KIOXIA CM7-seriens SSD-nyckelfunktioner inkluderar:

- PCIe 5.0-kompatibla NVMe SSD-enheter i formfaktorerna 2,5-tum<sup>1</sup> och E3.S
- Stöd för dubbla och enkla portar
- Uthållighet för läsintensiv användning och blandad användning
- Kapaciteter från 1,6 terabyte (TB) till 30,72 TB (15,36 TB i formfaktorn E3. S)
- Säkerhetsalternativen inkluderar: sanering omedelbar radering (SIE)<sup>2</sup>, TCG Opal självkrypterande enhet (SED)<sup>3</sup> och SED med FIPS 140-3 nivå 2-modul

“Att hålla data säkra är avgörande för stora som små företag, och att hålla sig till de tuffaste säkerhetsstandarderna är avgörande för alla typer av lagringslösningar”, säger Paul Rowan, Vice President och Chief Marketing Officer för Memory and SSD Business Units på KIOXIA Europe GmbH. “Vi är hängivna att flytta fram gränserna för säkerhet genom att se till att våra kunder kan lita på den högsta nivån av lagringssäkerhetsåtgärder som vi har infört för den europeiska marknaden.”

###



#### Fotnoter:

- 1: "2.5-tum" indikerar formfaktorn för SSD:n. Det anger inte enhetens fysiska storlek.
- 2: SIE:s valfria modell stöder Crypto Erase, som är en standardiserad funktion som definieras av de tekniska kommittéerna (SCSI) av INCITS (InterNational Committee for Information Technology Standards).
- 3: SED valfri modell stöder TCG Opal och Ruby SSC:er. Den stöder inte vissa funktioner i TCG Opal SSC.

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.

Tillvalsmodeller för säkerhet är inte tillgängliga i alla länder på grund av exportregler och lokala bestämmelser.

Följande varumärken, tjänster och/eller företagsnamn – PCIe, PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express – testas, registreras, skapas och/eller ägs inte av KIOXIA Europe GmbH eller andra företag i 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 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](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)

**Publicerat av:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

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

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