

Komunikat prasowy

Moduł kryptograficzny KIOXIA NVMe SSD osiągnął walidację FIPS 140-3 poziomu 2

Moduł kryptograficzny kontrolera SSD serii CM7 linii Enterprise firmy KIOXIA spełnia najnowsze wymagania bezpieczeństwa programu walidacji modułów kryptograficznych NIST



Niemcy, Düsseldorf, 11 grudnia 2024 r. – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/en) ogłosiła dzisiaj, że moduł kryptograficzny używany w dyskach SSD PCIe 5.0 NVMe Enterprise serii CM7 firmy KIOXIA przeszły proces walidacji pod kątem zgodności z normą FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-3, poziom 2 dla modułów kryptograficznych.

Norma FIPS 140-3 określa zestaw wymagań bezpieczeństwa programu walidacji modułów kryptograficznych zarządzanego przez NIST (National Institute of Standards and Technology). W przypadku tego zestawu norm wyższy poziom ochrony oznacza dyski, które są znacznie odporniejsze na ataki. Firma KIOXIA potwierdziła, że moduł kryptograficzny w jej dyskach SSD zachowuje poufność i integralność chronionych danych.



W przypadku przedsiębiorstw i agencji rządowych/publicznych wymagane może być spełnianie bardziej restrykcyjnych rządowych norm szyfrowania dla wykorzystywanego sprzętu. Takie normy spełniają dyski SSD, które przeszły proces walidacji pod kątem zgodności z wymaganiami normy FIPS 140-3. Norma 140-3, w porównaniu z wymaganiami starszej normy FIPS 140-2, ustala wyższe wymagania dla dysków SSD, w tym dotyczące silniejszej metody uwierzytelniania oraz zaktualizowanych wytycznych dla wdrażania.

Firma KIOXIA wprowadziła technologię PCIe 5.0 w zastosowaniach serwerowych i pamięci masowej dzięki dyskom SSD NVMe serii KIOXIA CM7. Dyski serii CM7 firmy KIOXIA — przeznaczone do korporacyjnych zastosowań i przypadków użycia, takich jak sztuczna inteligencja, obliczenia wielkoskalowe, bazy danych przetwarzania transakcji online oraz hurtownie danych — zapewniają wydajność, niezawodność i bezpieczeństwo typowe dla zastosowań korporacyjnych do serwerów centrów danych i magazynów danych.

Kluczowe cechy dysków SSD z serii CM7 firmy KIOXIA:

- Dyski SSD NVMe zgodne z PCIe 5.0 w obudowach 2,5 cala¹ oraz E3.S
- Obsługa podwójnych i pojedynczych portów
- Wytrzymałość w zastosowaniach mieszanych i wymagających intensywnego odczytu
- Pojemności od 1,6 terabajta (TB) do 30,72 TB (15,36 TB w obudowie E3.S)
- Opcje zabezpieczeń obejmują: SIE (sanityzację, natychmiastowe wymazywanie)², Dysk samoszyfrujący TCG Opal (SED)³ i SED z wykorzystaniem modułu FIPS 140-3 poziomu 2

„Zapewnienie bezpieczeństwa danych ma kluczowe znaczenie dla dużych i małych przedsiębiorstw, a przestrzeganie najbardziej wymagających norm jest kluczowe w przypadku wszelkich rozwiązań do przechowywania danych” — twierdzi Paul Rowan, wiceprezes i dyrektor ds. marketingu pamięci i jednostek biznesowych SSD w firmie KIOXIA Europe GmbH. „Jesteśmy oddani sprawie przesuwania granic bezpieczeństwa, aby zagwarantować, że nasi klienci mogą polegać na środkach bezpieczeństwa przechowywania danych na najwyższym poziomie dostępnym na rynku europejskim”.



#

Uwagi:

- 1: „2,5 cala” oznacza rodzaj obudowy dysku SSD. Nie oznacza rozmiaru fizycznego dysku.
- 2: Model z opcją SIE obsługuje funkcję Crypto Erase, która jest standardową funkcją zdefiniowaną przez komitety techniczne (SCSI) INCITS (Międzynarodowego Komitetu ds. Standardów Technologii Informacyjnych).
- 3: Model z opcją SED obsługuje klasy SSC: TCG Opal i Ruby. Nie obsługuje niektórych funkcji TCG Opal SSC.

Definicja pojemności: Według definicji KIOXIA jeden megabajt (MB) to 1 000 000 bajtów, jeden gigabajt (GB) to 1 000 000 000 bajtów, a jeden terabajt (TB) to 1 000 000 000 000 bajtów. Pojemność pamięci w systemie operacyjnym komputera jest jednak określana przy użyciu potęgi liczby 2, czyli 1 Gb = 2^{30} bitów = 1 073 741 824 bitów, 1TB = 2^{40} bajtów = 1 099 511 627 776 bajtów i 1TB = 2^{40} bajtów = 1,099,511,627,776 bajtów z czego może wynikać mniejsza pojemność pamięci. Ilość dostępnej pamięci (wraz z przykładami plików multimedialnych) może się różnić w zależności od rozmiaru plików, formatowania, ustawień, oprogramowania, systemu operacyjnego i/lub wcześniej zainstalowanego oprogramowania, czy też materiałów multimedialnych. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu może odbiegać od podanej.

Modele z opcjami bezpieczeństwa nie są dostępne we wszystkich krajach ze względu na przepisy lokalne i dotyczące eksportu.

Następujące znaki towarowe, nazwy usług i/lub firm – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express – nie są stosowane, zarejestrowane, stworzone ani nie są własnością KIOXIA Europe GmbH lub powiązanych spółek grupy KIOXIA. Mogą być jednak stosowane, rejestrowane, tworzone lub być w posiadaniu osób trzecich w różnych jurysdykcjach, a zatem być chronione przed nieautoryzowanym użyciem. Wszelkie pozostałe nazwy firm, produktów oraz usług mogą stanowić znaki towarowe firm, których dotyczą.

Informacje o KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (dawniej Toshiba Memory Europe GmbH) jest europejską spółką zależną firmy KIOXIA Corporation, czołowego światowego dostawcy pamięci flash i dysków półprzewodnikowych (SSD). Od czasu wynalezienia pamięci flash NAND po dzisiejsze cieszące się uznaniem technologie pamięci flash 3D BiCS FLASH™, KIOXIA kontynuuje pionierskie rozwiązania i usługi w zakresie pamięci, które wzbogacają życie ludzi i poszerzają horyzonty społeczeństwa. Innowacyjna technologia pamięci flash firmy BiCS FLASH™ 3D jest prekursorem przyszłych pamięci masowych w aplikacjach o dużej gęstości, w tym zaawansowanych technologicznie smartfonach, komputerach osobistych, dyskach SSD, w branży motoryzacyjnej oraz w centrach danych.

Odwiedź naszą [witrynę KIOXIA](#)



Dane kontaktowe do publikacji:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Niemcy

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

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Dane kontaktowe w przypadku zapytań redakcyjnych:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Wydawca:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Strona internetowa: www.publitek.com