



Comunicato stampa

Il modulo crittografico SSD NVMe KIOXIA consegue la convalida FIPS 140-3 di livello 2

Il modulo crittografico del controller Enterprise SSD serie CM7 di KIOXIA soddisfa i più recenti requisiti di sicurezza del programma di convalida del modulo crittografico NIST



Germania, Düsseldorf, 11 dicembre 2024 – [KIOXIA Europe GmbH](https://www.kioxia.com/europe), ha annunciato oggi che il modulo crittografico utilizzato negli SSD PCIe 5.0 NVMe Enterprise Serie CM7 di KIOXIA è stato convalidato per soddisfare lo standard FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-3, livello 2 per i moduli crittografici.

Lo standard FIPS 140-3 specifica una serie di requisiti di sicurezza del Cryptographic Module Validation Program amministrato dal National Institute of Standards and Technology (NIST) e con questo insieme di standard, livelli di protezione più elevati indicano unità che sono progressivamente più resistenti agli attacchi. KIOXIA ha convalidato che il modulo crittografico nei suoi SSD mantiene la riservatezza e l'integrità dei dati protetti.



Le aziende e le agenzie governative/pubbliche potrebbero preferire o potrebbero ora essere tenute a implementare standard di crittografia governativi nuovi e più rigorosi, cosa che possono soddisfare gli SSD convalidati secondo i requisiti FIPS 140-3. Rispetto ai precedenti requisiti FIPS 140-2, 140-3 offre standard più elevati per gli SSD, tra cui un metodo di autenticazione più avanzato e linee guida aggiornate per l'implementazione.

KIOXIA ha portato la tecnologia PCIe 5.0 nelle applicazioni server e di archiviazione con l'SSD NVMe della serie CM7 di KIOXIA. Destinati ad applicazioni e casi d'uso aziendali, tra cui intelligenza artificiale, calcolo ad alte prestazioni, database di elaborazione delle transazioni online e data warehousing, i convertitori di frequenza della serie CM7 di KIOXIA offrono prestazioni, affidabilità e sicurezza aziendali ai server e all'archiviazione dei data center.

Le caratteristiche principali degli SSD della serie CM7 di KIOXIA includono:

- SSD NVMe conformi a PCIe 5.0 da 2,5 pollici¹ e fattori di forma SSD E3.S
- Supporto a porta doppia e singola
- Resistenze a lettura intensiva e uso misto
- Capacità da 1,6 terabyte (TB) a 30,72 TB (15,36 TB nel fattore di forma E3.S)
- Le opzioni di sicurezza includono: sanificazione cancellazione istantanea (SIE)², unità a crittografia automatica (SED) TCG Opal³ e SED con modulo FIPS 140-3 di Livello 2

"Mantenere i dati al sicuro è fondamentale per le aziende sia di grandi che di piccole dimensioni e attenersi agli standard di sicurezza più rigorosi è essenziale per qualsiasi tipo di soluzione di archiviazione", ha dichiarato Paul Rowan, Vice President e Chief Marketing Officer di Memory and SSD Business Units presso KIOXIA Europe GmbH. "Ci impegniamo a superare i confini della sicurezza, garantendo che i nostri clienti possano contare sul più alto livello di misure di sicurezza per l'archiviazione che abbiamo in atto per il mercato europeo".

###



Note:

- 1: "2,5 pollici", indica il fattore di forma dell'SSD. Non indica la dimensione fisica dell'unità.
- 2: Il modello opzionale SIE supporta Crypto Erase, che è una funzionalità standardizzata definita dai comitati tecnici (SCSI) dell'INCITS (il Comitato Internazionale per gli Standard delle Tecnologie dell'Informazione).
- 3: Il modello opzionale SED supporta gli SSC TCG Opal e Ruby. Non supporta alcune funzioni di TCG Opal SSC.

Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte, presentando così una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (compresi gli esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

I modelli opzionali di sicurezza non sono disponibili in tutti i paesi a causa delle normative locali e di esportazione.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express) non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società del gruppo KIOXIA affiliate. Tuttavia, possono essere impiegati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni e, pertanto, sono protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi delle rispettive società.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la controllata con sede in Europa di KIOXIA Corporation, fornitore leader mondiale di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'odierna rinomata memoria flash BiCS FLASH™ 3D, KIOXIA continua a essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash BiCS FLASH™ 3D dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il [sito web KIOXIA](#)

Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

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

E-mail: KIE-support@kioxia.com



Contatti per richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

Email: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com