



Comunicato stampa

KIOXIA annuncia la seconda generazione di SSD SAS 24G, incentrata su prestazioni e sicurezza

Certificata secondo la norma NIST FIPS 140-2, la serie KIOXIA PM7 sfrutta la più recente tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH



Düsseldorf, Germania, 8 marzo 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi che la sua serie PM7 di unità a stato solido (SSD) aziendali con interfaccia di trasferimento dati SAS è ora disponibile per la valutazione da parte dei clienti. KIOXIA è stata la prima azienda^[1] a utilizzare l'interfaccia SAS 24G nelle applicazioni per server e di archiviazione. La seconda generazione delle unità SSD SAS 24G della nuova serie PM7 consolida la leadership dell'azienda nel mercato SAS. Queste nuove unità sono rivolte alle applicazioni aziendali, tra cui sistemi informatici ad alte prestazioni, intelligenza artificiale, strati di cache, servizi di trading finanziario e analisi finanziaria, e apportano migliori prestazioni, affidabilità e sicurezza ai server e ai servizi di archiviazione aziendali. Con una particolare attenzione rivolta alla sicurezza, la serie PM7 è certificata secondo la norma FIPS^[2] 140-2 e attualmente in esame per ottenere la certificazione FIPS 140-3.

Appositamente progettata per infrastrutture informatiche moderne, l'interfaccia SAS 24G (SAS-4) raddoppia la larghezza di banda reale rispetto al SAS 12 Gb/s (SAS-3). Grazie alla memoria flash BiCS FLASH 3D TLC di quinta generazione di KIOXIA, la serie PM7 offre prestazioni di lettura sequenziale fino a 4,2 Gigabyte (GB) al secondo (GB/s), 720K IOPS di lettura casuale e fino a 355K di scrittura casuale IOPS. Le nuove unità KIOXIA sono disponibili con capacità fino a 30,72 terabyte (TB), rendendole le unità SSD da 2,5 pollici^[4] con interfaccia SAS con maggiore capacità^[3] del settore.

“L'interfaccia SAS si è rivelata una tecnologia di archiviazione di provata efficacia e affidabilità all'interno del mercato dei servizi di archiviazione aziendale”, ha commentato Don Jeanette, vice presidente della ricerca su unità SSD per Trend Focus. “L'elevata richiesta di prodotti con l'interfaccia SAS rimane costante nel 2022: la leadership di KIOXIA nel campo delle unità SSD con interfaccia SAS 24G aiuterà questi prodotti a mantenere la loro quota di mercato nei server e nei servizi di archiviazione aziendale”.

La serie PM7 rappresenta l'evoluzione delle alte prestazioni e l'affidabilità di sette generazioni di unità con interfaccia SAS prodotte da KIOXIA, quasi raddoppiando le prestazioni delle unità SSD con interfaccia SAS 12Gb/s di KIOXIA e raggiungendo un aumento delle prestazioni del 20% rispetto alla precedente generazione di unità SSD con interfaccia SAS 24G.

Caratteristiche aggiuntive:

- Elevata disponibilità grazie alla doppia porta.
- Flash Die Failure Protection – una funzione di KIOXIA che permette di disabilitare in maniera trasparente un microprocessore flash guasto mantenendo e ottimizzando l'affidabilità a livello di unità SSD.
- Resistenza per una vasta gamma di carichi di lavoro; lettura intensiva (1 DWPD^[5]) e uso misto (3 DWPD).
- Varie opzioni di sicurezza disponibili, tra cui Sanitize Instant Erase (SIE^[6]), TCG Enterprise Self-encrypting Drive (SED^[7]) e la certificazione FIPS 140-2. La certificazione FIPS 140-3 è in corso e sarà prevedibilmente ultimata nel 2022^[8].

“In qualità di membro attivo all'interno delle associazioni di categoria T10 e SCSI che dirigono e definiscono le iniziative di sviluppo dell'interfaccia SAS, KIOXIA è orgogliosa di guidare la transizione al SAS 24G”, ha ribadito Paul Rowan, vice presidente SSD Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH. “Abbiamo un ampio portfolio di SSD rivolto al segmento

dei centri dati; l'aggiunta alla serie PM7 è un'ulteriore prova del nostro impegno a guidare l'innovazione e lo sviluppo dell'interfaccia SAS, ampiamente distribuita e affidabile”.

###

Note:

1: Fonte: KIOXIA Corporation, 16 giugno 2020. Dati basati su un'indagine di mercato di KIOXIA con dati pubblicamente disponibili.

2: FIPS: le unità certificate secondo le norme federali di elaborazione delle informazioni (Federal Information Processing Standards, FIPS) sono convalidate come FIPS 140-2 di livello 2, che definisce i requisiti di sicurezza per il modulo crittografico in base alle direttive dell'Istituto statunitense di norme e tecnologia (National Institute of Standards and Technology, NIST).

3: sulla base di un'indagine di mercato di KIOXIA con dati pubblicamente disponibili al 1° marzo 2022. I modelli 1DWPD saranno disponibili con capacità da 1,92 TB a 30,72 TB, mentre i modelli 3DWPD saranno disponibili con capacità da 1,6 TB a 12,8 TB.

4: “2,5 pollici”, indica il fattore di forma dell'SSD. Non indica la dimensione fisica dell'unità.

5: DWPD: acronimo di “Drive Write(s) Per Day”, ovvero scritte su drive al giorno. Una scrittura su un drive pieno al giorno indica che l'unità può essere scritta e riscritta fino alla piena capacità una volta al giorno, ogni giorno, sotto il carico di lavoro definito per la durata stabilita. I risultati effettivi possono variare in base alla configurazione del sistema, all'utilizzo e ad altri fattori.

6: SIE: l'opzione Sanitize Instant Erase supporta Crypto Erase, una funzionalità standard definita dai comitati tecnici (T10) del Comitato internazionale per gli standard di tecnologia dell'informazione (International Committee for Information Technology Standards, INCITS).

7: SED: l'opzione Self-Encrypting Drive supporta l'Enterprise SSC (Security Subsystem Class) del TCG.

8: la disponibilità di opzioni di sicurezza/criptazione può variare a seconda della regione.

*La velocità di lettura e scrittura può variare a seconda di vari fattori come i dispositivi host, il software (driver, sistema operativo, ecc.) e le condizioni di lettura/scrittura.

*IOPS: Input Output Per Second (o il numero di operazioni di I/O al secondo)

*I nomi delle società, i nomi dei prodotti e i nomi dei servizi potrebbero essere marchi di fabbrica delle rispettive società.

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 1Gb = 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit, 1GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte e mostra quindi una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (inclusi esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, e/o le applicazioni software preinstallate o i contenuti multimediali. La capacità realmente formattata può variare.

Le unità campione sono per la valutazione. Le specifiche delle unità campione possono differire dai modelli di unità di produzione.

###

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (in passato Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria con sede in Europa di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di memoria flash e unità a stato solido (SSD).

Dall'invenzione della memoria flash fino all'innovativa BiCS FLASH, KIOXIA continua a essere in prima linea nell'introduzione memorie pionieristiche e servizi all'avanguardia, in grado di arricchire la vita delle persone ed espandere gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D, BiCS FLASH, sta plasmando il futuro dall'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, inclusi smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

Dettagli dei 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

Dettagli dei contatti per le domande editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref. KIE061_IT