

KIOXIA

Comunicato stampa

Kioxia è la prima società a fornire unità allo stato solido PCIe® 4.0

I clienti stanno già qualificando l'ultima generazione di SSD PCIe®/NVMe™ che consentono di ottenere prestazioni di livello superiore nei server aziendali e centri dati su iperscala



L'immagine può essere scaricata in alta e bassa risoluzione a questo [indirizzo](#)

Düsseldorf, Germania, 26 Febbraio 2020 – PCI Express® 4.0 è stato concepito per consentire il raddoppio delle prestazioni dei sistemi client, server e archiviazione, portando le velocità fino a 16,0GT/s (giga-trasferimenti al secondo di velocità effettiva di canale), portando le prestazioni nelle applicazioni cloud e aziendali ad un nuovo livello. Oggi, Kioxia Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH), ha annunciato la spedizione ai clienti ^[1] della propria linea di unità a stato solido (SSD) di tipo NVMe™ PCIe® 4.0 per applicazioni aziendali e centro dati.

"In qualità di leader affermato nello sviluppo di SSD NVMe™ Express™ PCIe® 4.0, Kioxia continua a spingere i limiti delle prestazioni delle memorie flash", ha dichiarato Paul Rowan, VP SSD Marketing & Engineering presso Kioxia Europe GmbH. "Siamo stati la prima società

a presentare pubblicamente SSD di tipo PCIe® 4.0^[2], e ora siamo i primi ad avviare le consegne di queste unità di nuova generazione."

Serie CM6 di SSD NVMe di tipo Enterprise

Dotati di doppia porta per alta disponibilità, i dispositivi della serie CM6 di SSD PCIe® 4.0, Gen4 a 4 canali (o a 2 canali a doppia porta) e di SSD NVMe™ 1.4 Enterprise offrono^[3] prestazioni di lettura/scrittura sequenziale fino a 6,9 GB/s e casuale fino a 1,4 milioni di IOPS rispettivamente. Si tratta di miglioramenti fino ad un fattore 2 rispetto ai dispositivi PCIe® 3.0 di generazione precedente e di velocità 12 volte superiori rispetto alle tipiche unità SATA^[4]. Progettati per applicazioni e usi aziendali, che includono calcolo ad alte prestazioni, intelligenza artificiale, livelli di caching, trading finanziario e analisi dei dati, i dispositivi della serie CM6 sono disponibili con capacità fino a 30,72TB^[5].

Serie CD6 di SSD NVMe per Data Center

Le unità SSD PCIe 4.0, Gen4 4lane e NVMe™ 1.4 per data center della serie CD6 di Kioxia sono dotate di singola porta per server e destinate ai centri dati su iperscala e ad applicazioni di carattere generale quali database, ambienti cloud/container, server Web e streaming multimediale. La serie di SSD CD6 sarà disponibile con capacità fino a 15,36TB, con una velocità effettiva fino a 6,2 GB/s e prestazioni di accesso casuale pari a 1,0 milioni di IOPS.

Entrambe le serie CM6 e CD6 prevedono una linea di dispositivi che garantiscono 1 scrittura completa giornaliera (DWPD, Drive Write per Day) e 3 DWPD^[6] e includono una vasta gamma di opzioni di sicurezza/crittografia^[7]. Inoltre, i nuovi SSD hanno superato con successo i requisiti di conformità del PCI-SIG Workshop e figurano nella lista degli integratori UNH-IOL per la compatibilità con i dispositivi NVMe™ 1.4.

Note:

[1] Campioni dei prodotti da 30,72 TB sono previsti per essere disponibili dopo Giugno.

[2] Presentati al Flash Memory Summit nell'Agosto 2019.

[3] In base a un'indagine del 21 Febbraio 2020 di Kioxia Corporation, per la categoria degli SSD enterprise.

[4] Rispetto ai prodotti di interfaccia di tipo SATA esistenti di Kioxia. In base a un'indagine di Kioxia Corporation. Le stime delle prestazioni sono preliminari e soggette a modifiche senza preavviso.

[5] 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. Il sistema operativo di un computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando le potenze di 2 per la definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte, e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.766 byte, e quindi mostra una capacità inferiore. La capacità di memoria disponibile (compresi esempi di vari file multimediali) varierà in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, come il Sistema Operativo Microsoft® e/o ad applicazioni software pre-installate o ai contenuti multimediali. La capacità formattata effettiva potrebbe variare.

[6] I modelli 1DWPD saranno disponibili con capacità da 960 GB a 30,72TB, mentre i modelli 3DWPD

saranno disponibili con capacità da 800GB a 12,8 TB.

[7] La disponibilità delle opzioni di sicurezza/crittografia può variare in base all'area geografica.

* PCI Express e PCIe sono marchi registrati da PCI-SIG

* NVMe è un marchio di NVM Express, Inc.

* Microsoft è un marchio registrato o un marchio di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

* I nomi di società, le denominazioni di prodotto e le designazioni dei servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

Link correlati:

*La nuova serie CM6 e la linea di SSD di Kioxia di tipo Enterprise

<https://business.kioxia.com/en-jp/ssd/enterprise-ssd.html>

*La nuova serie CD6 e la linea di SSD di Kioxia per Data Center

<https://business.kioxia.com/en-jp/ssd/data-center-ssd.html>

* Le informazioni nel presente documento, inclusi i prezzi dei prodotti e le specifiche, il contenuto dei servizi e le informazioni di contatto, sono attuali e sono ritenute accurate alla data dell'annuncio, ma possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Informazioni su KIOXIA

KIOXIA, che inizierà ufficialmente ad operare il 1° Ottobre 2019, in seguito al rebranding di Toshiba Memory, è leader mondiale nelle soluzioni di memoria, e si dedica allo sviluppo, produzione e vendita di memorie flash e unità allo stato solido (SSD). Nell'Aprile 2017, il suo predecessore Toshiba Memory è stato incorporato da Toshiba Corporation, la società che ha inventato la memoria flash NAND nel 1987. KIOXIA si impegna a migliorare il mondo con le soluzioni di memoria offrendo prodotti, servizi e sistemi che creano nuove opzioni per i clienti e generano valore aggiunto per la società a partire dalle tecnologie di memoria. La tecnologia di memoria flash 3D innovativa di KIOXIA, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro delle memorie in applicazioni ad alta densità, che includono gli smartphone avanzati, i PC, le unità SSD, le autovetture e i data center.

Nota: * Qualsiasi altro nome di società, le denominazioni di prodotto e le designazioni di servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: + 49 (0) 211 368 77-0 Fax: + 49 (0) 211 368 774 00

E-mail: KIE-support@kioxia.com

Contatti per richieste editoriali:

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

Email: sandrine.aubert@kioxia.com

Publicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com