

## بيان صحفي

### تقدم KIOXIA محركات أقراص الحالة الصلبة 1PCIe 5.0 NVMe EDSFF E للبيئات السحابية والبيئات فائقة النطاق

تعمل سلسلة KIOXIA XD الجديدة على تحسين الأداء، وتوفر مجموعة من الإمكانيات والخيارات المتعلقة بعامل الشكل



ألمانيا، دوسلدورف، 15 أكتوبر 2024 – أعلنت شركة [GmbH KIOXIA Europe](#) اليوم عن توفر محركات أقراص الحالة الصلبة E1.S SSD الجديدة من سلسلة KIOXIA XD8 PCIe 5.0 ذات عامل الشكل القياسي للمؤسسات ومراكز البيانات (EDSFF). محركات الأقراص الجديدة هي الجيل الثالث من محركات أقراص الحالة الصلبة E1.S SSD من KIOXIA ومتوافقة مع مواصفات (4 PCIe 5.0 (32 GT/s x و 2.0 NVMe، وتدعم مواصفات v 2.5 NVMe SSD لمركز بيانات مشروع الحوسبة المفتوحة (OCP)[1].

صُممت سلسلة KIOXIA XD8 Series للبيئات السحابية والبيئات فائقة النطاق، وهي تلبي الطلب المتزايد على الأداء العالي والكفاءة المحسنة وقابلية التوسع في مراكز البيانات. تعمل محركات الأقراص الجديدة على تمكين موفري الخدمات السحابية وشركات التخزين الفائتق من تحسين بنيتهم التحتية، مما يوفر أداءً فائقاً مع الحفاظ على الكفاءة التشغيلية.

مستويات عالية من الأداء وجودة الخدمة والموثوقية. «نحن نستفيد من التقنيات والمعايير الجديدة لمحركات أقراص الحالة الصلبة، مثل 5.0 PCIe وعامل الشكل E1.S، كما أننا متوافقون مع المواصفة 2.5V لمحرك أقراص الحالة الصلبة NVMe SSD لمركز بيانات

قال بابلو زيبروفيتش، المدير العام لمركز التميز للذاكرة والتخزين في Azure (AMS CoE)، بشركة Microsoft: "يقوم مهندسو Microsoft Azure بتصميم مراكز بيانات متطورة لتقديم مستويات عالية من الأداء وجودة الخدمة والموثوقية لعملائنا". "نحن نستفيد من التقنيات والمعايير الجديدة لمحركات أقراص الحالة الصلبة، مثل PCIe 5.0 وعامل الشكل E1.S، وندعم مواصفات OCP Datacenter NVMe SSD v2.5. توفر محركات أقراص SSD الأحدث هذه، مثل محركات أقراص XD8 من KIOXIA، الكثافة العالية والطاقة المنخفضة والأداء العالي وإمكانية الخدمة التي تتطلبها مراكز بيانات Microsoft.

تشمل أبرز ميزات سلسلة 8KIOXIA XD ما يلي:

- يشتمل دعم NVMe الإضافي على واجهة إدارة v1.2c NVMe Express (NVMe-MI)
- أداء قراءة تسلسلي يصل إلى 12500 ميجابايت في الثانية (تحسن بنسبة 73٪ عن الجيل السابق) [4]·[2]
- أداء كتابة تسلسلي يصل إلى 5800 ميجابايت في الثانية (تحسن بنسبة 20٪) [4]·[2]
- أداء قراءة عشوائية يبلغ 2300 دخل/خرج في الثانية (IOPS) (تحسن بنسبة 48٪) [4]·[3]·[2]
- أداء كتابة عشوائية يصل إلى 250 ألف IOPS (تحسن بنسبة 25٪) [4]·[3]·[2]
- EDSFF E1.S مع خيارات المشتت الحراري 9.5 مم و 15 مم و 25 مم
- صممت KIOXIA وحدة التحكم في محرك أقراص الحالة الصلبة (SSD)، وذاكرة الفلاش BiCS FLASH 3D والبرامج الثابتة
- خيارات TCG Opal SSC SED و Non-SED
- حماية كاملة للبيانات من البداية إلى النهاية، حماية من فقدان الطاقة

«صُممت سلسلة 8KIOXIA XD لتوفير أداء متميز وإدارة حرارية متميزة تلبي متطلبات البيئات السحابية المعاصرة والبيئات فائقة النطاق»، كما أشار بول روان ، نائب الرئيس ومدير التسويق لوحدة أعمال الذاكرة ومحركات أقراص الحالة الصلبة في KIOXIA Europe GmbH. «كمشارك استباقي في تطوير عوامل الشكل الجديدة EDSFF E و 1E و 3E ، تركز KIOXIA جهودها للعمل بالتنسيق مع مطوري الخوادم وأنظمة التخزين الرائدة للاستفادة الكاملة من قدرات ذاكرة الفلاش وتقنيات NVMe و PCIe. ويضمن ابتكارنا المستمر في هذا المجال أن تكون الصناعة مجهزة تجهيزًا جيدًا لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية».

تتوفر محركات أقراص 8KIOXIA XD بسعات 1.92 و 3.84 و 7.68 تيرابايت، ويتم الآن أخذ عينات منها لعملاء محددين.

## ملاحظات:

- 1: ليست كل المتطلبات
- 2: جميع تحسينات الأداء هي مقارنات مع الجيل السابق من محرك أقراص الحالة الصلبة (SSD) من سلسلة KIOXIA E1.S XD7P (طراز سعة 7.68 تيرابايت).
- 3: IOPS: عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية (أو عدد عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية الواحدة).
- 4: قد تختلف سرعة القراءة والكتابة تبعًا لعوامل مختلفة مثل أجهزة المضيف والبرامج (الأقراص ونظام التشغيل وما إلى ذلك) وظروف القراءة/الكتابة.

تعريف السعة: تعرّف شركة KIOXIA الميجابايت (MB) على أنها 1,000,000 بايت، والجيجابايت (GB) على أنها 1,000,000,000 بايت، والتيرا بايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يبلغ عن سعة تخزين باستخدام القدرات 2 لتعريف 1 جيجابايت =  $30^2$  بايت = 1,073,741,824 بايت، و 1 جيجابايت =  $40^2$  بايت = 1,099,511,627,776 بايت، و 1 تيرابايت =  $40^2$  بايت = 1,099,511,627,776 بايت، وبالتالي تظهر سعة تخزين أقل.

سوف تختلف سعة التخزين المتاحة (بما في ذلك أمثلة على ملفات الوسائط المختلفة) استنادًا إلى حجم الملف، التنسيق، الإعدادات، البرمجيات، نظام التشغيل، و/أو تطبيقات البرمجيات المثبتة مسبقًا، أو محتوى الوسائط. وقد تختلف السعة الفعلية المهيأة.

يدعم طراز SED الاختياري TCG Opal SSC باستثناء بعض الميزات. لا يتوفر طراز SED الاختياري في بعض البلدان بسبب اللوائح المحلية.

العلامات التجارية و/أو أسماء الخدمات و/أو الشركات التالية - OPEN ، OCP، PCIE-SIG، Inc. PCIe، NVM Express، NVMe-MI، NVMe - Open Compute Project Foundation، COMPUTE PROJECT GmbH أو أي من الشركات التابعة لمجموعة KIOXIA. ولكن قد استخدمتها و/أو سجلتها و/أو أنشأتها و/أو امتلكتها جهات خارجية في عدة ولايات قضائية، فتكون محمية من الاستخدام غير المصرح به. قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركاتها.

## نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقًا باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة عالميًا في مجال الذاكرة الفلاشية والأقراص الصلبة (SSD). منذ أن اخترعت KIOXIA ذاكرة فلاش NAND إلى اختراع ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تُثري حياة الناس وتوسّع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد المبتكرة للشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة، وأجهزة الكمبيوتر الشخصية، ومحركات أقراص SSD، والسيارات ومراكز البيانات.

تفضّل زيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

# KIOXIA

## تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

الهاتف: 0-77 368 211(0) 49+

البريد الإلكتروني: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

## تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، شركة KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: 382 36877 211 (0) 49+

البريد الإلكتروني: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

## أصدره:

بيرجيت شونيجر ، Publitek

الهاتف: 13-968098 4181(0) 49+

البريد الإلكتروني: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

الموقع الإلكتروني: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)