بيان صحفي

تكشف شركة KIOXIA النقاب عن محركات أقراص SSD من سلسلة KIOXIA XG10 عالية الأداء للشركات المصنعة للمعدات الأصلية الخاصة بأجهزة الكمبيوتر

تتميز محركات أقراص SSD الجديدة عالية الأداء بسرعات PCIe 5.0 لتوفير أداء عالي للتطبيقات التي تتطلب كفاءة عالية.

ألمانيا، دوسلدورف، 14 مايو 2026 - أعلنت شركةKIOXIA Europe GmbH اليوم عن محركات الأقراص SSD من سلسلة KIOXIA XG10، وهي أحدث حلول التخزين عالية الأداء المخصصة للعملاء والمُصممة للشركات المصنعة للمعدات الأصلية الخاصة بأجهزة الكمبيوتر. تستهدف سلسلة KIOXIA XG10 الجديدة فئة الأداء العالي، حيث تعتمد على تقنية PCIe 5.0 لرفع مستويات السرعة والاستجابة بشكل كبير عبر تطبيقات العملاء كثيفة البيانات.

صُممت سلسلة KIOXIA XG10 كجيل جديد من سلسلة KIOXIA XG8، وتعتمد على واجهة PCIe 5.0، ما يتيح تحسينات في الأداء التسلسلي والعشوائي على حد سواء. مقارنة بالجيل السابق[1]، تُحقق الأقراص الجديدة أداءً يصل إلى ضعف سرعة القراءة التسلسلية، وأكثر من ضعف سرعة الكتابة التسلسلية، إلى جانب تحسينات تقارب 122% في أداء القراءة العشوائية و158% في أداء الكتابة العشوائية، ما يوفّر وصولاً أسرع إلى البيانات واستجابة محسّنة للنظام.

صُممت سلسلة KIOXIA XG10 لتلبية احتياجات بيئات أنظمة العملاء عالية الأداء، والتي تشمل التطبيقات الاحترافية، وتدريب نماذج الذكاء الاصطناعي الخاصة والاستدلال، وسير عمل إنشاء وتحرير المحتوى، بالإضافة إلى تجارب الألعاب الغامرة. وتوفر سلسلة KIOXIA XG10 سرعات قراءة تسلسلية تصل إلى 14,000 ميجابايت/ثانية، وسرعات كتابة تسلسلية تصل إلى 12,000 ميجابايت/ثانية، إلى جانب أداء قراءة عشوائية يصل إلى 2,000 ألف عملية إدخال/إخراج في الثانية (KIOPS)، وأداء كتابة عشوائية يصل إلى 1,600 ألف عملية إدخال/إخراج في الثانية، ما يتيح مستويات أداء عالية تدعم متطلبات الحوسبة الحديثة.

"تشهد أعباء عمل الذكاء الاصطناعي، وإنشاء المحتوى، والألعاب عالية الأداء طلبًا متزايدًا على مستويات أعلى من أداء وحدات التخزين المخصصة للعملاء"، وفقًا لما صرّح به يورغن آهاوس، المدير العام لتسويق وهندسة وحدات SSD في KIOXIA Europe GmbH. "وباعتبارها الجيل الجديد من سلسلة KIOXIA XG8، تعتمد سلسلة KIOXIA XG10 على تقنية PCIe 5.0 لتقديم قفزة نوعية في الأداء والاستجابة، ما يمكّن الشركات المصنعة للمعدات الأصلية الخاصة بأجهزة الكمبيوتر من تصميم أنظمة الجيل القادم بما يلبي متطلبات أكثر التطبيقات كثافة في البيانات اليوم."

وتشمل الميزات الإضافية ما يلي:

- التوافق مع PCIe 5.0 (Gen5 x4) وNVMe 2.0d
- دعم محرك الأقراص المزود بتشفير ذاتي (SED) بناء على TCG Opal الإصدار 2.02
- مُوصى بها لأنظمة الكمبيوتر عالية الأداء، بما في ذلك أجهزة الكمبيوتر المزودة بالذكاء الاصطناعي (AI PCs)، ومحطات العمل، ومنصات الألعاب.
- عامل الشكل M.2 Type 2280
- سعات تخزين تبلغ 512 جيجابايت، و1,024 جيجابايت، و2,048 جيجابايت، و4,096 جيجابايت[2]

تتوفر سلسلة KIOXIA XG10 حاليًا كعينات مخصصة لعدد من عملاء الشركات المصنعة للمعدات الأصلية الخاصة بأجهزة الكمبيوتر، ومن المتوقع أن تبدأ شحنات الأجهزة المزودة بمحركات أقراص SSD اعتبارًا من الربع الثاني من عام 2026 فصاعدًا.

ملاحظات:

1: مقارنةً بمحركات أقراص SSD من سلسلة KIOXIA XG8

2: تستخدم موديلات سعة 512 جيجابايت و1,024 جيجابايت من سلسلة KIOXIA XG10 ذاكرة فلاش من نوع BiCS FLASH™ الجيل السادس بتقنية TLC، بينما تعتمد موديلات سعة 2,048 جيجابايت و4,096 جيجابايت على ذاكرة فلاش BiCS FLASH™ الجيل الثامن بتقنية TLC.

العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات -PCIe وPCI-SIG وNVMe وNVM Express, Inc - ليست مطبقة أو مسجلة أو تم إنشاؤها و/أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ومع ذلك، فقد يتم تطبيقها، و/أو تسجيلها، و/أو إنشاؤها و/أو امتلاكها من قِبل أطراف ثالثة في ولايات قضائية مختلفة، وبالتالي فهي محمية من الاستخدام غير المُصرّح به.

تعريف سعة محرك SSD: تعتمد KIOXIA تعريف وحدة الكيلوبايت (KB) على أنها 1,000 بايت، والميجابايت (MB) على أنها 1,000,000 بايت، والجيجابايت (GB) على أنها 1,000,000,000 بايت، والتيرابايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000 بايت، بينما يُعرّف الكيبيبايت (KiB) على أنها 1,024 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يبلغ عن سعة تخزين باستخدام القوى 2 لتعريف 1 جيجابايت $=2^{30}$ = 1,073,741,824 بايت و1 تيرابايت = 2^{40} بايت = 1.099.511.627.776 بايت، وبالتالي يظهر سعة تخزين أقل. ستختلف سعة التخزين المتاحة (بما في ذلك أمثلة لملفات الوسائط المختلفة) بناء على حجم الملف و/أو التنسيق و/أو الإعدادات و/أو البرامج ونظام التشغيل و/أو تطبيقات البرامج المثبتة مسبقا أو محتوى الوسائط. وقد تختلف السعة الفعلية المهيأة.

قد تختلف سرعة القراءة والكتابة حسب الجهاز المضيف وظروف القراءة والكتابة وحجم الملف.

IOPS: عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية (أو عدد عمليات الإدخال/الإخراج في الثانية الواحدة)

قد يختلف توفر مجموعة طرازات SED حسب المنطقة.

تُعد المعلومات الواردة في هذه الوثيقة، بما في ذلك أسعار المنتجات ومواصفاتها، ومحتوى الخدمات ومعلومات الاتصال، صحيحة في تاريخ الإعلان ولكنها عرضة للتغيير دون إشعار مُسبق.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). منذ اختراعها لذاكرة فلاش NAND، ووصولاً لاختراعها لذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم، تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تُثري حياة الأشخاص وتوسّع آفاق المجتمع. تُسهم تقنية ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد BiCS FLASH™ المبتكرة من الشركة في رسم ملامح مستقبل حلول التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة، وأجهزة الكمبيوتر، وأنظمة السيارات، ومراكز البيانات، وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.

تفضل بزيارة موقع KIOXIA الإلكتروني

تفاصيل الاتصال للنشر:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, ألمانيا

الهاتف: 0-77 368 211(0) 49+

البريد الإلكتروني: KIE-support@eu.kioxia.com

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: 382 36877 211 (0) 49+

البريد الإلكتروني: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

صادر عن:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

الهاتف: 8431 617 172(0) 49+

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@pretzl.com

الموقع الإلكتروني: www.pretzl.com