

بيان صحفي

تطرح KIOXIA محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة (SSD) من نوع E1.L المستندة إلى تقنية QLC لمراكز البيانات فائقة النطاق

تتيح سلسلة KIOXIA LD4 تخزين فلاش عالي الكثافة في بيئات الخوادم من فئة U1



ألمانيا، دوسلدورف، 9 أكتوبر 2026 – أعلنت شركة [KIOXIA Europe GmbH](#) اليوم عن أول محرك أقراص SSD من KIOXIA يعمل بالشكل E1.L، والمزود بذاكرة فلاش BiCS FLASH™ من الجيل الثامن بتقنية QLC. في ظل الطلب المتزايد باستمرار على البيانات، بما في ذلك البيانات اللازمة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، تتجه مراكز البيانات فائقة النطاق بشكل متزايد نحو اعتماد تصاميم عالية الكثافة لتحقيق سعة تخزين أكبر ضمن مساحة خادم محدودة.

تم تصميم سلسلة KIOXIA LD4 للخوادم عالية الكثافة من فئة U1 وتطبيقات التخزين التي تتطلب عمليات قراءة مكثفة. تتوفر حاليًا عينات⁽¹⁾ من محركات الأقراص من سلسلة KIOXIA LD4 لعملاء محددين لغرض التقييم، ومن المقرر عرضها في مؤتمر قمة OCP العالمي لعام 2026، والذي سيعقد في الفترة من 12 إلى 15 أكتوبر في سان خوسيه بولاية كاليفورنيا.

تشمل أبرز ميزات سلسلة KIOXIA LD4 ما يلي:

- متوافقة مع مواصفات⁽²⁾ (PCIe 5.0 (Gen 4 x4) و NVMe 2.0e)

- دعم مواصفات محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة (SSD) من نوع NVMe لمراكز البيانات وفقاً لمعيار Open Compute Project (OCP) الإصدار 2.6
- تصميم أحادي المنفذ للخوادم فائقة النطاق وخوادم مراكز البيانات
- متوفرة بسعني 15.36 تيرابايت و30.72 تيرابايت، مع بنية مُعتمدة تتيح ساعات تصل إلى 122.88 تيرابايت
- مزودة بذاكرة فلاش BiCS FLASH™ من الجيل الثامن بتقنية QLC

قال بول روان، نائب الرئيس والمدير التنفيذي للتسويق في شركة KIOXIA Europe GmbH: "يواجه مشغلو مراكز البيانات ضغطاً متزايدة لزيادة سعة الحوسبة والتخزين في كل حامل خوادم دون تجاوز حدود الطاقة والتبريد والمساحة الفعلية المتاحة". "تعالج سلسلة KIOXIA LD4 جانب التخزين من هذا التحدي من خلال الجمع بين مزايا الكثافة التي يوفرها عامل الشكل E1.L وتقنية QLC لذاكرة فلاش BiCS FLASH™ من الجيل الثامن عالية السعة، مما يساعد مشغلي مراكز البيانات فائقة النطاق على زيادة سعة التخزين إلى أقصى حد ضمن بنيتهم التحتية الحالية."

###

ملاحظات:

- 1 هذه العينات مُخصصة لأغراض التحقق الوظيفي فقط، وقد تختلف المواصفات في مرحلة الإنتاج الكمي.
 - 2 متوافقة مع مواصفات PCIe 5.0، بسرعة تصل إلى 16 جيجا نقل في الثانية (GT/s) عبر 4 مسارات (x4).
- قد تختلف سرعة القراءة والكتابة تبعاً لعوامل مختلفة مثل الأجهزة المضيفة والبرامج (برامج التشغيل، ونظام التشغيل، وما إلى ذلك) وظروف القراءة/الكتابة.
- تعريف السعة: تُعرّف شركة KIOXIA التيرابايت (TB) على أنها 1,000,000,000,000 بايت. ومع ذلك، فإن نظام تشغيل الكمبيوتر يبلغ عن سعة التخزين باستخدام قوى العدد 2، بحيث يُعرّف 1 تيرابايت = 40^2 بايت = 1,099,511,627,776 بايت، ولذلك يعرض سعة تخزين أقل. ستختلف سعة التخزين المتاحة (بما في ذلك أمثلة لملفات الوسائط المختلفة) بناءً على حجم الملف و/أو التنسيق و/أو الإعدادات و/أو البرامج ونظام التشغيل و/أو تطبيقات البرامج المثبتة مسبقاً أو محتوى الوسائط. وقد تختلف السعة الفعلية بعد التهيئة.

العلامات التجارية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات التالية - PCI-SIG و NVMe و NVM Express, Inc و OCP و OPEN COMPUTE PROJECT - ليست مُستخدمة أو مسجلة أو مُنشأة أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ولكن قد استخدمتها و/أو سجلتها و/أو أنشأتها و/أو امتلكتها جهات خارجية في عدة ولايات قضائية، وبالتالي فهي محمية من الاستخدام غير المصرح به.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH هي شركة فرعية تابعة لشركة KIOXIA Corporation ومقرها أوروبا، وهي شركة رائدة عالمياً في مجال توريد ذاكرة الفلاش ومحركات الأقراص ذات الحالة الصلبة (SSDs). 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 وتوسع 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: +49 (0)211 368 77-0

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

بيانات الاتصال للاستعلامات الصحفية:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

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

صادر عن:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

الهاتف: +49 (0)172 617 8431

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@pretzl.com

الموقع الإلكتروني: www.pretzl.com