

بيان صحفي

KIOXIA تطرح دعم التبريد السائل المباشر لمحركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) المخصصة للمؤسسات

تدعم سلسلة KIOXIA CM9 خيار التبريد بالألواح الباردة في عامل الشكل E3.S لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وغيرها من البيئات عالية الأداء



ألمانيا، دوسلدورف، 13 أكتوبر 2026 – أعلنت شركة [KIOXIA Europe GmbH](#) اليوم عن إضافة طُرز تدعم تقنية التبريد السائل المباشر (DLC) إلى مجموعة محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) المخصصة للمؤسسات من سلسلة KIOXIA CM9، وذلك لدعم تصاميم الخوادم المزودة بتقنية الألواح الباردة. تدعم طُرز التبريد السائل المباشر (DLC) الجديدة، بعامل الشكل E3.S، أيضًا بيئات التبريد التقليدي بالهواء.

مع استمرار تطور تطبيقات الذكاء الاصطناعي وغيرها من بيئات المؤسسات عالية الأداء، تزداد أهمية التبريد السائل المباشر لتلبية الطلب المتزايد على القدرة الحاسوبية ومتطلبات التبريد المرتبطة بها. ولتلبية الطلب المتزايد على القدرة الحاسوبية، تؤدي زيادة متطلبات الطاقة إلى الحاجة إلى حلول مبتكرة لتبديد الحرارة.

يمكن لبنية التبريد السائل المباشر (DLC) أن تحقق وفورات كبيرة في استهلاك الطاقة مقارنةً بالتبريد التقليدي بالهواء، مع إتاحة تبريد عدد أكبر من الخوادم في كل حامل خوادم.

تُعد طُرز KIOXIA CM9-DLC الجديدة مناسبةً للتخزين المؤقت للسياق على محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD)، وتتوفر بخيارين من حيث قدرة التحمل: خيار مخصص لعمليات القراءة المكثفة (1 DWPD)، وخيار للاستخدام المختلط (3 DWPD).

قال بول روان، نائب الرئيس والمدير التنفيذي للتسويق في شركة KIOXIA Europe GmbH: "لا يقتصر توسيع البنية التحتية للذكاء الاصطناعي على إضافة المزيد من قدرات الحوسبة، بل يشمل أيضاً إيجاد طرق أكثر كفاءة لإدارة متطلبات الذاكرة المتزايدة والحرارة الناتجة عن الأنظمة ذات الكثافة المتزايدة". "تعالج سلسلة KIOXIA CM9-DLC كلا جانبي هذه المعادلة، إذ توفر ذاكرة فلاش عالية الأداء للتخزين المؤقت للسياق على محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD)، مما يخفف الضغط على سعة ذاكرة النطاق الترددي العالي (HBM) المحدودة في وحدات معالجة الرسومات (GPU)، ويدعم في الوقت نفسه التحول نحو التبريد السائل المباشر في مراكز البيانات من الجيل التالي."

تشمل أبرز ميزات محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) من سلسلة KIOXIA CM9-DLC ما يلي:

- متوافقة مع مواصفات NVMe 2.0 و NVMe-MI 1.2c و PCIe 5.0
- دعم مواصفات محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة (SSD) من نوع NVMe لمراكز البيانات، الصادرة عن Open Compute Project (OCP) الإصدار 2.5
- دعم المنفذين في محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) بعامل الشكل E3.S
- تتوفر بسعات تصل إلى 30.72 تيرابايت لخيار القراءة المكثفة (1 DWPD)، و 25.6 تيرابايت لخيار الاستخدام المختلط (3 DWPD)، من حيث قدرة التحمل
- أداء القراءة والكتابة التسلسلي (128 كيبايت/ثانية) يصل إلى 14.8 جيجابايت/ثانية للقراءة و 11 جيجابايت/ثانية للكتابة.
- أداء القراءة والكتابة العشوائي (4 كيبايت/ثانية) يصل إلى 3,400 ألف عملية إدخال/إخراج في الثانية (KIOPS) عند عمق قائمة انتظار (QD) يبلغ 512، و 800 ألف عملية إدخال/إخراج في الثانية (KIOPS) عند عمق قائمة انتظار (QD) يبلغ 32.

تتوفر حالياً عينات من محركات الأقراص من سلسلة KIOXIA CM9 لعملاء محددين⁽¹⁾ 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.

###

ملاحظات:

1 هذه العينات مُخصصة لغرض التحقق الوظيفي فقط، وقد تختلف المواصفات في مرحلة الإنتاج الكمي.

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 Europe GmbH الجيجابايت (GB) على أنها 1,000,000,000 بايت والتيرابايت (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 جيجابايت = 2^{30} بايت = 1,073,741,824 بايت، و 1 تيرابايت = 2^{40} 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.

الكيبايت (KiB) يعني 2^{10} ، أو 1,024 بايت.

DWPD: كتابات كاملة للمحرك يوميًا. تعني كتابة محرك الأقراص بالكامل في اليوم الواحد أنه يمكن كتابة المحرك وإعادة كتابته بكامل سعته مرة واحدة في اليوم كل يوم تحت حجم العمل المحدد لفترة الحياة المحددة. قد تختلف النتائج الفعلية بسبب تكوين النظام والاستخدام وعوامل أخرى.

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 عالميًا 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