بيان صحفي

ستعرض KIOXIA تقنية XL-FLASH من الجيل الثالث، وهي ذاكرة فلاش متطورة من الجيل التالي، تتميز بزمن استجابة منخفض وأداء عالٍ، ومصممة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وذلك خلال منتدى KIOXIA

يحقق النموذج الأولي متوسط زمن قراءة يبلغ 3 ميكروثانية



ألمانيا، دوسلدورف، 25 نوفمبر 2026 – أعلنت KIOXIA Europe GmbH اليوم أن شركة KIOXIA ستعرض نموذجًا أوليًا لتقنيتها XL-FLASH™ من الجيل الثالث، وهي ذاكرة فلاش متطورة من الجيل التالي، تتميز بزمن استجابة منخفض وأداء عالٍ مصممة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي، في منتدى KIOXIA في طوكيو بتاريخ 26 نوفمبر 2026.

تتميز XL-FLASH™ بزمن استجابة أقل بكثير عند القراءة، وقدرة أعلى على تحمّل عمليات الكتابة مقارنة بذاكرة فلاش NAND التقليدية، ويتم تطويرها لتستخدم كطبقة ذاكرة جديدة تجسر الفجوة في الأداء والسعة والتكلفة بين التخزين وذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM).

تستفيد ذاكرة XL-FLASH™ من الجيل الثالث من تقنية CBA (CMOS المرتبطة مباشرة بالمصفوفة)، وهي ميزة رئيسية في ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد KIOXIA BiCS FLASH™، لتقديم كثافة بت أعلى بحوالي 70% من ذاكرة الفلاش من الجيل الثاني XL-FLASH™ مع الحفاظ على أداء عالي.

يحقق النموذج الأولي متوسط زمن استجابة للقراءة يبلغ 3 ميكروثانية - أي أقل من عُشر زمن الاستجابة في منتجات[1] KIOXIA BiCS FLASH™ من الجيل الثامن والمزودة بتقنية TLC. بالإضافة إلى ذلك، تحسّنت كفاءة استهلاك الطاقة خلال عمليات القراءة بوحدات 512 بايت بنسبة تقارب 135% مقارنةً بذاكرة فلاش XL-FLASH™ من الجيل الثاني[2]. من المقرر شحن عينات التقييم الوظيفي إلى عملاء مختارين خلال مارس 2027.

أسهم التوسع في استخدام التطبيقات التي تتطلب معالجة كميات ضخمة من البيانات، ومن بينها الذكاء الاصطناعي التوليدي، في تسارع الطلب على حلول الذاكرة عالية السعة في أنظمة الحوسبة. ومع ذلك، فإن الاحتفاظ بمعظم البيانات في ذاكرة DRAM يواجه تحديات فيما يتعلق بالسعة والتكلفة واستهلاك الطاقة. من خلال الاستفادة من زمن الاستجابة للقراءة وكفاءة استهلاك الطاقة في XL-FLASH،™ يمكن لهياكل الأنظمة الجديدة تخزين البيانات بشكل مناسب بناء على متطلبات تردد الوصول والأداء، مكملة لذاكرة DRAM أو استبدال جزء منها بذاكرة فلاش.

قال أكسل ستورمان، نائب الرئيس & ورئيس قسم التكنولوجيا في شركة KIOXIA Europe GmbH : "مع استمرار الذكاء الاصطناعي في دفع الطلب على توسيع سعات الذاكرة، سيساعد هذا النهج في تلبية هذه المتطلبات المتزايدة مع تقليل إجمالي تكلفة الملكية (TCO) لخوادم الذكاء الاصطناعي ومراكز البيانات ومجموعة واسعة من التطبيقات الأخرى."

ستواصل KIOXIA تطوير XL-FLASH™ ، مع متابعة استخدامها عبر مجموعة من التطبيقات، بما في ذلك محركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) عالية IOPS ووحدات توسيع الذاكرة المفعلة بنظام Compute Express Link (CXL). من خلال هذه الجهود، تهدف KIOXIA إلى إنشاء طبقة ذاكرة جديدة تجسر الفجوة بين ذاكرة DRAM والتخزين التقليدي.

###

ملحوظات:

1: مقارنة زمن استجابة القراءة استنادًا إلى القياسات المسجلة لمنتجات KIOXIA BiCS FLASH™ من الجيل الثامن بسعة 1 تيرابت وتقنية TLC، ونموذج أولي من ذاكرة XL-FLASH™ من الجيل الثالث. استنادًا إلى اختبارات KIOXIA الداخلية.

2: مقارنة كفاءة استهلاك الطاقة خلال عمليات القراءة بوحدات 512 بايت، استنادًا إلى القياسات المسجلة لمنتجات XL-FLASH™ من الجيل الثاني ونموذج أولي من ذاكرة XL-FLASH™ من الجيل الثالث. استنادًا إلى اختبارات KIOXIA الداخلية.

تعد العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات – Compute Express Link، وCXL، وInc ،Compute Express Link Consortium – غير مستخدمة أو مُسجّلة أو تم إنشاؤها و/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 المُصرّح به.

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 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 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

الويب: www.pretzl.com