بيان صحفي

أجهزة ذاكرة الفلاش المضمنة UFS 5.0 لأخذ العيّنات من شركة KIOXIA لتطبيقات الجوال من الجيل القادم

تتيح سرعة الواجهة المُحسّنة ميزات الذكاء الاصطناعي عالية الأداء على الجهاز في الهواتف الذكية

ألمانيا، دوسلدورف، 24 فبراير 2026 – أعلنت اليوم شركة KIOXIA Europe – الشركة الرائدة عالميًا في مجال حلول الذاكرة، أن الشركة قد بدأت شحن عينات تقييم[1] لذاكرة الفلاش المضمنة المتوافقة مع معيار وحدة تخزين الفلاش العالمي من الجيل التالي، UFS 5.0، والتي يجري توحيدها الآن بواسطة JEDEC.[2]

يعد UFS 5.0 معيارًا جديدًا لسعة تخزين ذاكرة الفلاش المدمجة يتم تطويرها حاليًا من قبل JEDEC لتلبية متطلبات الأداء للأجهزة المحمولة من الجيل القادم مثل الهواتف الذكية عالية الجودة المزودة بوظائف الذكاء الاصطناعي على الجهاز. وهو يستخدم إصدار MIPI M-PHY 6.0 للطبقة المادية وإصدار UniPro 3.0 للبروتوكول. يقدم إصدار M-PHY 6.0 وضع HS-GEAR6 الجديد، الذي يدعم نظريًا سرعة واجهة تصل إلى 46.6 جيجابت في الثانية لكل مسار؛ مع وجود مسارين، يمكن لوحدة UFS 5.0 تحقيق أداء قراءة وكتابة فعال يقارب 10.8 جيجابايت في الثانية.

تتضمن عيّنات التقييم وحدة تحكم داخلية مطوّرة حديثًا لجهاز UFS 5.0 و™BiCS FLASH من الجيل الثامن من KIOXIA، وهي متوفرة بسعات 512 جيجابايت و1 تيرابايت. وقد تم تصميم الحزمة حديثًا بحجم صغير يبلغ 7.5 × 13 مم، ما يساهم في كفاءة المساحة الداخلية ومرونة التصميم.

يتم توفير العيّنات للعملاء الذين يطوّرون أنظمة مضيفة متوافقة مع UFS 5.0، ما يمكّنهم من تقييم الأداء وإجراء اختبارات التشغيل البيني.

ستواصل KIOXIA إدخال تقنيات جديدة لذاكرة الفلاش في منتجاتها من UFS لتلبية الطلب المتزايد على سعة أكبر وأداء أعلى في سوق الهواتف المحمولة.

صرح أكسل ستورمان، نائب الرئيس وكبير مسؤولي التكنولوجيا في KIOXIA Europe قائلا: "مع انتقال نماذج اللغة الكبيرة (LLMs) إلى الأجهزة المحمولة، يجب أن يكون أداء سعة التخزين بشكل يشبه ذاكرة النظام عالية السرعة لمنع اختناقات المعالجة." ويتيح معدل البيانات الضخم لجهاز ذاكرة الفلاش المضمنة UFS 5.0 من KIOXIA إكمال المهام بشكل أسرع ويسمح للجهاز بالعودة إلى حالة الخمول منخفضة الطاقة في وقت أقل. تُعد هذه الكفاءة العالية وسرعة المعالجة الفائقة مزيجًا أساسيًا للعملاء الذين يطوّرون تطبيقات الذكاء الاصطناعي التوليدي على الأجهزة التي تعمل بالبطاريات."

###

ملحوظات:

1: هذه العيّنات مخصصة للتقييم الوظيفي فقط. وستختلف مواصفات العيّنات عن مواصفات المنتجات التجارية.

2: بدأت شحنات عيّنات تقييم بسعة 512 جيجابايت في 24 فبراير، ومن المقرر أن تبدأ شحنات عيّنات 1 تيرابايت اعتبارًا من مارس.

تُعدّ وحدة التخزين الفلاشية العالمية (UFS) فئة منتجات لأنواع من وحدات الذاكرة المدمجة المصممة وفقًا لمواصفات معيار JEDEC UFS. وبفضل واجهتها التسلسلية، تدعم UFS خاصية الإرسال والاستقبال المتزامن، مما يُمكّن من القراءة والكتابة المتزامنة بين المعالج المضيف ووحدة UFS.

العلامات التجارية وأسماء الخدمات والشركات التالية - JEDEC، وجمعية JEDEC لتكنولوجيا الحالة الصلبة، وMIPI، وM-PHY، وUniPro، وتحالف MIPI - ليست مملوكة أو مسجلة أو منشئة أو مستخدمة من قِبل شركة KIOXIA Europe GmbH أو الشركات التابعة لها. مع ذلك، قد تكون هذه العلامات مسجلة أو منشئة أو مستخدمة أو مستخدمة من قِبل جهات خارجية في مختلف الولايات القضائية، وبالتالي فهي محمية ضد الاستخدام غير المصرح به.

في كل مرة يُذكر فيها أحد منتجات KIOXIA: يتم تحديد كثافة المنتج على أساس كثافة رقاقة (رقاقات) الذاكرة داخل المنتج، وليس مقدار سعة الذاكرة المتاحة لتخزين البيانات من قِبل المستخدم النهائي. ستكون السعة القابلة للاستخدام من قبل المستخدم أقل بسبب مساحات البيانات الإضافية، والتهيئة، والقطاعات التالفة، وقيودٍ أخرى، وقد تختلف أيضًا بناءً على الجهاز المُضيف والتطبيق. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى مواصفات المنتج المعمول بها. تعريف 1 كيلو بايت = 10^2 بايت = 1,024 بايت. تعريف 1 جيجا بايت = 30^2 بت = 1,073,741,824 بت. تعريف 1 جيجابايت = 30^2 بايت = 1,073,741,824 بايت. 1 تيرا بت = 40^2 بت = 1,099,511,627,776 بت.

تُعدّ سرعات القراءة والكتابة أفضل القيم التي تم الحصول عليها في بيئة اختبار محددة لدى شركة KIOXIA، ولا تضمن الشركة سرعات القراءة أو الكتابة في الأجهزة الفردية. قد تختلف سرعات القراءة والكتابة باختلاف الجهاز المستخدم وحجم الملف المقروء أو المكتوب.

KIOXIA

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). وانطلاقًا من اختراعها لذاكرة فلاش NAND، وصولًا إلى اختراع ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد الشهيرة اليوم، تواصل KIOXIA ريادتها في حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تُثري حياة الأشخاص وتوسّع آفاق المجتمع. تُسهم تقنية الشركة المبتكرة لذاكرة الفلاش BiCS FLASH™ ثلاثية الأبعاد في تشكيل مُستقبَل التخزين في التطبيقات عالية الكثافة، ومنها الهواتف الذكية المُتقدِّمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأنظمة السيارات ومراكز البيانات وأنظمة الذكاء الاصطناعي التوليدي.

تفضَّل 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@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