

نشرة صحفية

شركة KIOXIA تبدأ شحن عينات أجهزة الذاكرة من الجيل التاسع BiCS FLASH™ بسعة 1 تيرابايت وبتقنية الخلية ثلاثية المستوى (TLC)

تدمج الأجهزة الجديدة خلايا الذاكرة الحالية وتقنيات CMOS المتقدمة لتحقيق كفاءة استثمارية عالية

"-الرائدة عالمياً في مجال حلول KIOXIA Europe GmbH دوسلدورف، ألمانيا، 6 أغسطس 2026 – أعلنت اليوم شركة "

(تعتمد تقنية Tb" قد بدأت في شحن عينات من وحدات ذاكرة بسعة 1 تيرابايت (KIOXIA Corporation 1) الذاكرة- أن شركة "

TM [1]. وقد (BiCS FLASH)، وتستخدم الجيل التاسع من تقنية ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد TLC الخلايا ثلاثية المستويات)

صُممت هذه الوحدات لدعم تطبيقات متنوعة، مثل أجهزة الكمبيوتر والهواتف الذكية المزودة بقدرات الذكاء الاصطناعي والتي تتطلب أداءً عالياً، وتستهدف فئات التخزين المنخفضة إلى المتوسطة.

تواصل KIOXIA اتباع استراتيجية المحورين بناء على تقنياتها المبتكرة CMOS المرتبطة مباشرة بالمصفوفة (CBA) [2] وتقنية تصريف البوابة على التباعد القياسي [3] (OPS) وبموجب استراتيجية المحورين الفريدة لديها، تطور KIOXIA في الوقت نفسه خطين من المنتجات المتميزة: حلولها من الجيل التاسع، التي تقدم أداءً عالياً بتكلفة استثمار منخفضة نسبياً، وتقنية الجيل العاشر التي تستفيد من عملية تكديس الطبقات المتقدمة لتحقيق سعة هائلة وأداءً فائقاً.

تقدم أجهزة BiCS FLASH™ الجديدة بسعة 1 تيرابايت وبتقنية الخلية ثلاثية المستوى من الجيل التاسع، التي تم تطويرها باستخدام عملية تكديس مكونة من 230 طبقة تعتمد على تقنية BiCS FLASH™ من الجيل الثامن وتقنية CMOS المتقدمة، سرعة واجهة NAND تبلغ 4.8 جيجابايت/ثانية، وهي تحسن بنسبة 33% مقارنةً بأجهزة الجيل الثامن، وتضاهي أداء أجهزة الجيل العاشر [4].

تظل شركة KIOXIA ملتزمة، مسترشدة برسالتها المتمثلة في "الارتقاء بالعالم من خلال الذاكرة"، بدفع عجلة الابتكار التكنولوجي، وتعزيز

الشراكات العالمية، وتقديم حلول التخزين المتقدمة التي تدعم بنية الذكاء الاصطناعي الحديثة.

###

ملحوظات:

- 1: يتم إنتاج هذه العينات لغرض التحقق من الوظائف؛ قد تختلف المواصفات الفعلية في الإنتاج الضخم.
- 2: تقنية يتم من خلالها تصنيع كل من رقاقة CMOS ورقاقة مصفوفة الخلايا بشكل منفصل وفي ظل ظروف إنتاج مثلى لكل منهما ثم تُدمجان معًا لاحقًا. تم اعتماد هذه التقنية منذ الجيل الثامن من منتجات ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™.
- 3: تقنية تتيح تقصير خط البت وتقليل سعة سطر الكلمة عن طريق إزالة الثغرات في الذاكرة غير المستخدمة. تم اعتماد هذه التقنية منذ الجيل الثامن من منتجات ذاكرة الفلاش BiCS FLASH™.
- 4: تُحسب 1 جيجابايت/ثانية على أنها 1,000,000,000 بت/ثانية. تم الحصول على هذه القيمة في بيئة اختبار محددة في شركة KIOXIA Corporation؛ وقد تختلف نتائج الاستخدام الفعلي حسب ظروف الاستخدام.

تُحدد كثافة المنتج بناءً على كثافة شريحة (شرائح) الذاكرة داخل المنتج، وليس على مقدار سعة الذاكرة المتاحة لتخزين البيانات بواسطة المستخدم النهائي. ستكون السعة القابلة للاستخدام من قبل المستخدم أقل بسبب مساحات البيانات الإضافية، والتهنية، والقطاعات التالفة، وقيود أخرى، وقد تختلف أيضًا بناءً على الجهاز المُضيف والتطبيق. للحصول على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى المواصفات الخاصة بالمنتج المعني. 1 جيجابايت = 2^{30} بت = 1,073,741,824 بت.

سرعات القراءة والكتابة هي أفضل القيم التي تم الحصول عليها في بيئة اختبار محددة في شركة KIOXIA Corporation، ولا تضمن الشركة سرعات القراءة أو الكتابة في الأجهزة الفردية. قد تختلف سرعات القراءة والكتابة اعتمادًا على الجهاز المستخدم.

قد تكون أسماء الشركات وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركات تابعة لجهات خارجية.

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH هي شركة فرعية مقرها الأوروبي لشركة 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 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](https://www.kioxia.com/eu)

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