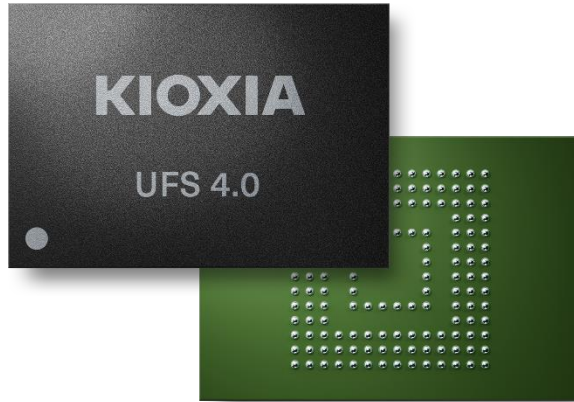


### أحدث جيل من إصدار وحدة تخزين الفلاش العالمي (UFS) لأخذ العينات من شركة KIOXIA. أجهزة ذاكرة الفلاش المضمنة من الإصدار 4.0

حجم الحزمة الأصغر وتحسينات الأداء يساهمان في تحسين تجربة المستخدم على تطبيقات الهاتف المحمول



دوسلدورف، ألمانيا، 23 أبريل 2024 – أعلنت شركة KIOXIA Europe GmbH، وهي شركة رائدة عالمياً في حلول الذاكرة اليوم أنها قد بدأت أخذ عينات [1] أحدث جيل من إصدار وحدة تخزين الفلاش العالمي [2] (UFS). أجهزة ذاكرة الفلاش المضمنة من الإصدار 4.0 تعتبر المنتجات الجديدة المدعومة بسعة 256 جيجابايت (جيجابايت)، و512 جيجابايت، و1 تيرابايت (تيرابايت)، مناسبة تماماً لمجموعة متنوعة من تطبيقات الجيل التالي للهواتف المحمولة، بما في ذلك الهواتف الذكية المتطورة.

يوفر الأداء المحسن [3] لمنتجات UFS الجديدة الاستفادة المثلى من الاتصال عبر شبكة الجيل الخامس، ما يؤدي إلى تسريع التنزيلات، وتقليل فترة التأخير، وتحسين تجربة المستخدم. ويساهم حجم الحزمة الأصغر [3] في كفاءة المساحة الداخلية ومرونة التصميم.

تشمل الخصائص الرئيسية ما يلي:

- تحسين سرعة القراءة/الكتابة مقارنة بالجيل السابق [4]: حوالي +15% كتابة متتالية، +50% كتابة عشوائية و+30% قراءة عشوائية.
- تخفيض حجم الحزمة مقارنة بالجيل السابق [5]: يبلغ حجم الحزمة 9 مم × 13 مم، وسمك الحزمة 0.8 مم (256 جيجابايت و 512 جيجابايت) و 0.9 مم (1 تيرابايت)، ما يؤدي إلى تخفيض بنسبة 18% تقريبًا مقارنة بحجم الحزمة التقليدي (11 مم × 13 مم).

كانت شركة KIOXIA أول من قدّم تقنية UFS [6] وتواصل تطوير منتجات جديدة. أحدث إصدار من UFS. تدمج الأجهزة من الإصدار 4.0 بين ذاكرة الفلاش ثلاثي الأبعاد BiCS FLASH™ المبتكرة الخاصة بالشركة ووحدة تحكم في حزمة JEDEC القياسية. يضمن جهاز UFS من الإصدار 4.0 كلاً من MIPI® M-PHY 5.0 و UniPro® 2.0 ويدعم سرعات واجهة نظرية تصل إلى 23.2 جيجابايت في الثانية لكل مسار أو 46.4 جيجابايت في الثانية لكل جهاز. يتوافق جهاز UFS 4.0 عكسيًا مع UFS 3.1.

"إن تقنية UFS الخاصة بشركة KIOXIA تمثل " ما يعادل سباق الخيول " في عائلة أجهزة التخزين المضمنة التابعة للشركة. ومع الجيل التالي من UFS 4.0 لدينا، فقد قمنا بمضاعفة الكتابة العشوائية وزيادة القراءات العشوائية بنسبة 30%، كما صرح بذلك أكسل ستورمان، نائب الرئيس ورئيس قسم التكنولوجيا لوحدة الذاكرة المضمنة وSSD، بشركة KIOXIA Europe GmbH. ومع استمرار التطوير، فنحن فخورون بالمساعدة في تسريع الاتصالات المتنقلة. "

تبدأ شحنات العينات للمنتجات لسعة 256 و 512 جيجابايت هذا الشهر، مع عرض 1 تيرابايت بعد ذلك في يونيو 2024.

###

ملاحظات

1: بدأت عمليات الشحن لعينات من جهاز بسعة 256 جيجابايت و 512 جيجابايت هذا الشهر، ومن المقرر أن يتبعهما جهاز بسعة 1 تيرابايت بعد يونيو 2024. قد تختلف مواصفات العينات عن المنتجات التجارية.

2: تخزين الفلاش العالمي (UFS) هو تصنيف منتج لأحد فئات منتجات الذاكرة المضمنة التي تم إنشاؤها وفقًا لمواصفات JEDEC UFS القياسية. نظرًا لواجهة UFS التسلسلية، يدعم UFS المضاعفة الكاملة، ما يسمح بالقراءة والكتابة المتزامنة بين المعالج المضيف وجهاز UFS.

3: مقارنة بالجيل السابق.

4: جهاز KIOXIA من الجيل السابق سعة 512 جيجابايت

5: مقارنة بمنتج UFS 4.0 من الجيل السابق من شركة KIOXIA.

6: شحنة العينات الأولى لشركة KIOXIA، اعتبارًا من 8 فبراير 2013.

# KIOXIA

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 قِبَل المستخدم النهائي. ستكون السعة القابلة للاستخدام من قِبَل المستهلك أقل بسبب مناطق البيانات العامة والتنسيق والكتل الخاطئة وغيرها من القيود، وقد تختلف أيضًا على أساس الجهاز المضيف والاستخدام. لمعرفة التفاصيل، يرجى الرجوع إلى مواصفات المنتج المعمول بها. تعريف 1 كيلوبايت =  $10^3$  بايت = 1,024 بايت. تعريف 1 جيجابايت =  $10^9$  بايت = 1,073,741,824 بايت. تعريف 1 تيرابايت =  $10^{12}$  بايت = 1,099,511,627,776 بايت.

سرعات القراءة والكتابة هي أفضل القيم التي تم الحصول عليها في بيئة اختبار محددة في KIOXIA ولا تضمن KIOXIA سرعات القراءة أو الكتابة في الأجهزة الفردية. قد تختلف سرعة القراءة والكتابة اعتمادًا على الجهاز المستخدم وحجم الملف المقروء أو المكتوب.

## العلامات التجارية:

العلامات التجارية التالية، وأسماء الخدمات و/أو الشركات -MIPI®, M-PHY®, UniPro® ليست مستخدمة، أو مُسجلة، أو تم إنشاؤها و/أو مملوكة لشركة KIOXIA Europe GmbH أو شركات مجموعة KIOXIA التابعة لها. ومع ذلك، يمكن أن تستخدمها و/أو تسجلها و/أو تنتجها و/أو تمتلكها جهات خارجية في عدة ولايات قضائية، وبالتالي تكون محمية من الاستخدام غير المصرح به. قد تكون جميع أسماء الشركات الأخرى وأسماء المنتجات وأسماء الخدمات علامات تجارية لشركاتها.

## نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقًا باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي لشركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). ابتداءً من اختراع ذاكرة فلاش NAND إلى اكتشاف BiCS FLASH™ اليوم، تواصل KIOXIA قيادة حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تثري حياة الناس، وتوسّع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة فلاش ثلاثي الأبعاد المبتكرة لـ BiCS FLASH™ من الشركة على تشكيل مستقبل التخزين في التطبيقات ذات الكثافة العالية، بما في ذلك الهواتف الذكية المتقدمة وأجهزة الكمبيوتر الشخصية وأقراص SSD والسيارات ومراكز البيانات.

[تفضلُ زيارة موقعنا الإلكتروني الخاص بـ KIOXIA](#)

## تفاصيل الاتصال للنشر:

شركة KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 دوسلدورف، ألمانيا

الهاتف: +49 (0) 211 368 0-77

البريد الإلكتروني: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

# KIOXIA

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

البريد الإلكتروني: [lens1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lens1.hoffmann@kioxia.com)

صادر عن:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0) 4181 968098 13

البريد الإلكتروني: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

الموقع الإلكتروني: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)