نشرة صحفية

تقدم KIOXIA أجهزة تخزين فلاش مدمجة UFS من الإصدار 4.0 الأولى في المجال لتطبيقات السيارات

تعمل تحسينات الأداء على تطوير تطبيقات السيارات؛ وزيادة تجربة السائقين

دوسلدروف، ألمانيا، 30 يناير 2024 – أعلنت اليوم شركة KIOXIA Europe GmbH، وهي شركة رائدة عالميًا في حلول الذاكرة، عن طرح عينات[1] من أجهزة تخزين فلاش مدمجة[2](UFS)[3]من الإصدار 4.0 الأولى في المجال والمصممة لتطبيقات السيارات. توفر هذه الأجهزة الجديدة الأعلى أداءً سرعات نقل سريعة للتخزين المدمج في حجم حزمة صغير، وهي تستهدف مجموعة متنوعة من تطبيقات الجيل التالي للسيارات، بما في ذلك تقنيات المعلومات، وأنظمة المعلومات والترفيه وأنظمة مساعدة السائق المتقدمة (ADAS)[4]. يتيح الأداء المحسن[5] لمنتجات UFS من KIOXIA - بما في ذلك +100% تقريبًا لسرعة القراءة المتتالية و+40% تقريبًا لسرعة الكتابة المتتالية - لهذه التطبيقات من الاستفادة من فوائد الاتصال التي توفرها شبكات الجيل الخامس، ما يؤدي إلى أوقات بدء تشغيل النظام بشكل أسرع وتجربة أفضل للمستخدم.

تواصل KIOXIA، والتي تعد أول من قدم تكنولوجيا UFS[6]، دفع التكنولوجيا إلى الأمام. جديد يدمج جهاز UFS من الإصدار 4.0 بين ذاكرة الفلاش ثلاثي الأبعاد BiCS FLASH™ المبتكرة الخاصة بالشركة ووحدة تحكم في حزمة JEDEC القياسية. يضم جهاز UFS من الإصدار 4.0 كلاً من MIPI M-PHY 5.0 وUniPro 2.0 ويدعم سرعات واجهة نظرية تصل إلى 23.2 جيجابت في الثانية لكل مسار أو 46.4 جيجابت في الثانية لكل جهاز. يتوافق جهاز UFS 4.0 عكسيًا مع UFS 3.1.

تدعم أجهزة KIOXIA الجديدة ميزات تسلسل بدء تشغيل الارتباط عالي السرعة (HS-LSS)، ما يتيح إجراء تسلسل بدء تشغيل الارتباط (تسلسل بدء التشغيل M-PHY وUniPro) بين الجهاز والمضيف بمعدل HS-G1 A أسرع (1248 ميجابت في الثانية) من UFS التقليدية. من المتوقع أن يقلل هذا من الوقت اللازم لبدء تشغيل الارتباط بنسبة 70% تقريبًا مقارنة بالطريقة التقليدية.

تم دعم الميزات والوظائف المتقدمة في أجهزة UFS الجديدة من الإصدار 4.0 لمعالجة متطلبات تطبيقات السيارات الصعبة، بما في ذلك:

- ميزة التحديث: تحسّن موثوقية البيانات من خلال تحديث البيانات المتدهورة لمنع تلف البيانات حتى في البيئة القاسية والصعبة داخل السيارة.
- ميزة التشخيص الموسّع: تسمح للمستخدمين بعرض المعلومات الهامة من جهاز UFS، ما يتيح اتخاذ إجراءات وقائية.

تتوفر أجهزة KIOXIA الجديدة بسعة 128 و256 و512 جيجابايت، وهي تدعم نطاقًا واسعًا من درجات الحرارة، وتفي بمتطلبات AEC[7]-Grade 2Q100 وتوفر قدرات موثوقية محسنة تتطلبها تطبيقات السيارات المعقدة بشكل متزايد.

«تمتلك صناعة السيارات متطلبات فنية فريدة يجب معالجتها من خلال حلول موثوقة ومصممة خصيصًا للتطبيق. لقد اعترفت شركة KIOXIA بهذا الشرط من خلال أول ذاكرة مدمجة خاصة بالسيارات في العالم من طراز UFS من الإصدار 4.0»، كما قال أكسيل ستورمان، كبير موظفي التكنولوجيا في منتجات الذاكرة لمنتجات SSD.

###

ملاحظات:

[1] قد تختلف مواصفات العينات عن المنتجات التجارية.

[2] اعتبارًا من 30 يناير 2024. دراسة استقصائية أجرتها KIOXIA.

[3] تخزين الفلاش العالمي (UFS) هو تصنيف منتج لإحدى 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.

[4] نظام مساعد القيادة المتقدم

[5] الجيل السابق من الجهاز بسعة 512 جيجابايت من شركة KIOXIA رقم «5THGJFGT2T85BAB»

[6] شحنة العينات الأولى لشركة KIOXIA، اعتبارًا من 8 فبراير 2013.
https://www.kioxia.com/en-jp/business/news/2013/20130208-1.html

[7] متطلبات تأهيل المكونات الكهربائية المحددة من قبل AEC (مجلس إلكترونيات السيارات).

تُحتَسب 1 ميجابايت/ثانية على أنها 1,000,000 بايت/ثانية. 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 الملفات المقروءة أو المكتوبة.

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 قِبل 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 = 10^2 بايت = 1,024 بايت. تعريف 1 جيجابايت = 30^2 بت = 1,073,741,824 بت. تعريف 1 جيجابايت = 30^2 بايت = 1,073,741,824 بايت. 1 تيرابايت = 40^2 بت = 1,099,511,627,776 بت.

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

نبذة عن شركة KIOXIA Europe GmbH

شركة KIOXIA Europe GmbH (المعروفة سابقاً باسم Toshiba Memory Europe GmbH) هي شركة فرعية مقرها الأوروبي شركة KIOXIA Corporation، وهي شركة رائدة في العالم في مجال الذاكرة الفلاشية ومحركات الأقراص الصلبة (SSD). ابتداءً من اختراع ذاكرة فلاش NAND إلى اكتشاف BiCS FLASHTM اليوم، تواصل KIOXIA ريادة حلول وخدمات الذاكرة المبتكرة التي تثري حياة الناس، وتوسِّع آفاق المجتمع. تعمل تقنية ذاكرة فلاش ثلاثي الأبعاد المبتكرة لـ BiCS FLASHTM 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.

قم بزيارة موقع KIOXIA[الخاص بنا]

تفاصيل الاتصال للنشر:

شركةKIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 دوسلدورف، ألمانيا

الهاتف: +49 (0) 211 368 77-0

البريد الإلكتروني: KIE-support@kioxia.com

تفاصيل الاتصال للاستفسارات التحريرية:

لينا هوفمان، KIOXIA Europe GmbH

الهاتف: +49 (0) 211 36877 382

البريد الإلكتروني: lena1.hoffmann@kioxia.com

صادر عن:

بيرجيت شونيجر، Publitek

الهاتف: +49 (0) 4181 968098-13

البريد الإلكتروني: birgit.schoeniger@publitek.com

الموقع الإلكتروني: www.publitek.com