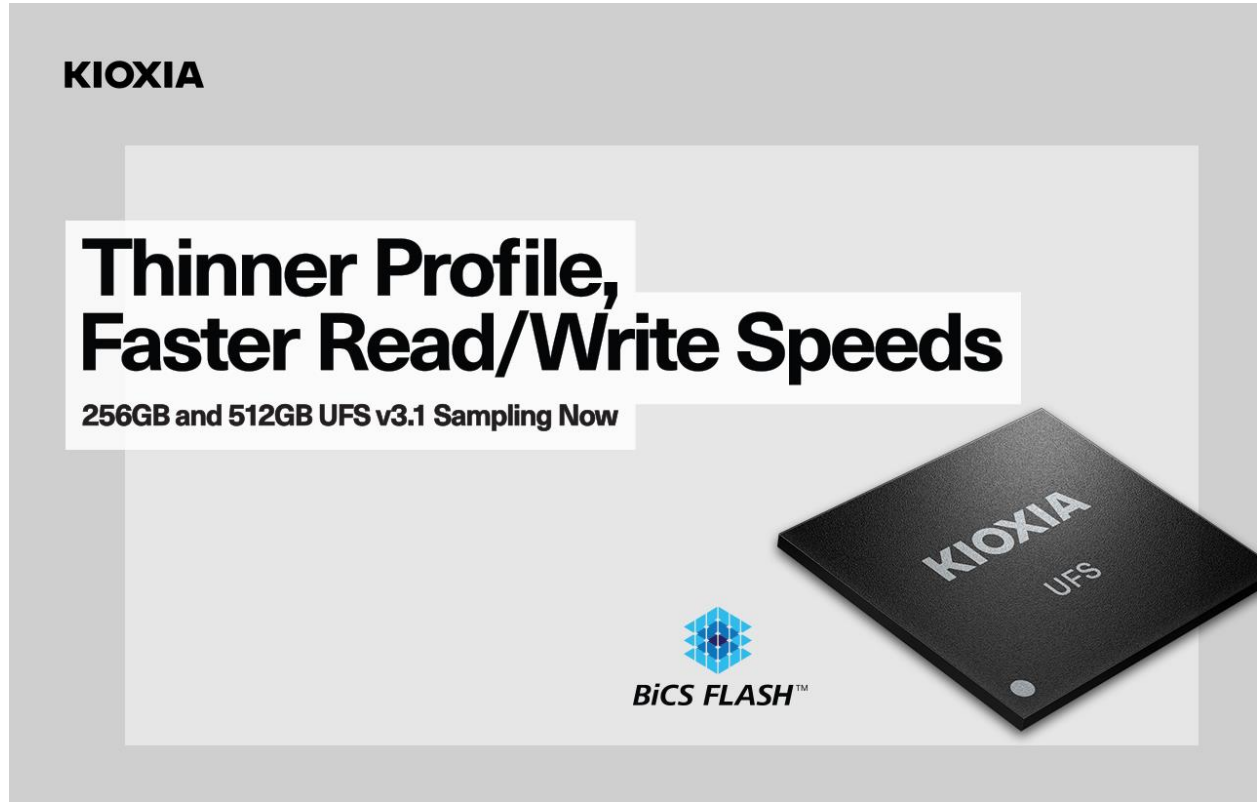


KIOXIA

Basın Bülteni

KIOXIA, yeni ver. 3.1 UFS gömülü flash bellek cihazları ile performansın sınırlarını zorluyor

Beşinci Nesil BiCS FLASH™ kullanılarak geliştirilen 3D flash bellek; zorlu uygulamalar için daha ince bir profil, daha hızlı okuma/yazma hızları sunuyor



Düsseldorf, Almanya, 11 Ağustos 2021 – [KIOXIA Europe GmbH](#), bugün yeni nesil 256 ve 512 gigabayt (GB) Evrensel Flash Depolama (UFS) Ver. 3.1 gömülü flash bellek cihazları numunesini tanıttı. 0,8 ve 1,0 mm muhafaza yüksekliği ile yeni ürünlerde performans rastgele okuma için %30 ve rastgele yazma için %40^[1] oranında artıyor ve bu, önceki nesil ürünlere göre daha ince^[2] ve daha hızlı oldukları anlamına geliyor. Yeni KIOXIA UFS cihazları, şirketin en son

çıkan, yüksek performanslı beşinci nesil BiCS FLASH™ 3D flash belleğini kullanıyor ve çeşitli mobil uygulamaları hedefliyor.

Gömülü flash bellek kullanan güç ve alan duyarlı çeşitli uygulamalar seti, daha yüksek performans ile yoğunluğa ihtiyaç duymaya devam ediyor ve UFS giderek daha fazla tercih edilen bir çözüm haline geliyor. Toplam gigabayt perspektifinden bakıldığında, e-MMC'ye kıyasla taleplerin çoğunluğunu UFS oluşturuyor. Forward Insights'a göre, dünya çapındaki toplam UFS ve e-MMC gigabayt talebi birleştirildiğinde, bu yıl talebin neredeyse %70'i UFS'ye yönelik ve bu talep büyümeye devam edecek^[3].

"Yeni Ver. 3.1 UFS ile, JEDEC standardizasyonunda elimizde tutmaya devam ettiğimiz liderliğimiz, gömülü kalıcı bellekler alanındaki performans ve form faktörlerinde sınırları aşan başka yeniliklere yol açıyor," diyen KIOXIA Europe GmbH Bellek Pazarlama ve Mühendislik Başkan Yardımcısı Axel Stoermann ekliyor: "Sonuç olarak KIOXIA'nın BiCS FLASH™ 3D flash bellek teknolojisinin gözden geçirilmesi ve geliştirilmesi, yalnızca en ince paketleme formatlarında rastgele okuma ve yazma hızı sunan yeni bir ürün yelpazesi sağlamakla kalmıyor; yeni cihazlar, geniş bir alanı kapsayan yüksek performans gerektiren zorlu endüstriyel uygulamalar için de tercih edilen çözüm olma potansiyeline sahip."

Yeni UFS 256GB ve 512GB cihazlar şu geliştirmeleri içeriyor:

- Rastgele okuma için %40, rastgele yazma için %30 performans artışı.
- Host Performance Booster (HPB) Ver. 2.0: Mantıksal ve fiziksel çeviri tablolarını depolamak için host belleğini kullanarak rastgele okuma performansını artırır. HPB Ver. 1.0 yalnızca 4 kilobaytlık öbek boyutu erişimi sunar, HPB Ver. 2.0, daha geniş bir erişim sunarak rastgele okuma performansını daha da artırır.
- Sadece 0,8 mm yüksekliği ile daha ince 256GB paket

Notlar:

[1] KIOXIA'nın önceki nesil 256/512GB UFS ürünlerine kıyasla.

[2] KIOXIA'nın önceki nesil 256GB UFS'sine kıyasla 256GB yoğunluk durumunda.

[3] Kaynak: Forward Insights 2Q21

Evrensel Flash Depolama (UFS), JEDEC UFS standart spesifikasyonuna göre üretilmiş gömülü bellek ürünleri sınıfına yönelik bir ürün kategorisidir.

Okuma ve yazma hızı host aygıtı, okuma ve yazma koşullarına ve dosya boyutuna bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Her bir KIOXIA ürününde: Ürün yoğunluğu son kullanıcı tarafından veri depolama için kullanılabilir bellek kapasitesi miktarına göre değil, Ürün içindeki bellek çipinin/çiplerinin yoğunluğuna göre tanımlanır. Tüketici tarafından kullanılabilir kapasite, ek yük için veri alanları, formatlama, bozuk bloklar ve diğer kısıtlamalar nedeniyle daha düşük olabilir ve ayrıca host cihaza ve uygulamaya göre değişebilir. Ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili ürün özelliklerine bakın. 1 KB tanımı = 2¹⁰ bayt = 1.024 bayt. 1 Gb tanımı = 2³⁰ bit = 1.073.741.824 bit. 1 GB tanımı = 2³⁰ bayt = 1.073.741.824 bayt. 1 Tb = 2⁴⁰ bit = 1.099.511.627.776 bit.

Tüm şirket isimleri, ürün isimleri ve hizmet isimleri, onların ilgili şirketlerinin ticari markaları olabilir.

KIOXIA Europe GmbH Hakkında

KIOXIA Europe GmbH (eski adıyla Toshiba Memory Europe GmbH), dünyanın önde gelen flash bellek ve katı hal sürücülerini (SSD'ler) tedarikçisi olan KIOXIA Corporation'ın Avrupa merkezli bağlı şirkettir. KIOXIA, Flash belleğin icadından, çığır açan yeni BiCS FLASH™ teknolojisine kadar, insanların hayatlarını zenginleştiren ve toplumun ufkunu genişleten son teknoloji bellek çözümlerinin ve hizmetlerinin öncüsü olmaya devam ediyor. Şirketin yenilikçi 3D flash bellek teknolojisi BiCS FLASH™, gelişmiş akıllı telefonlar, kişisel bilgisayarlar, SSD'ler, otomotiv ve veri merkezleri de dâhil olmak üzere pek çok alandaki yüksek yoğunluklu uygulamalarda depolamanın geleceğini şekillendiriyor.

[KIOXIA internet sitemizi](#) ziyaret edin

Yayımlama iletişim bilgileri:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Almanya

Tel: +49 (0)211 368 77-0 E-posta:

KIE-support@kioxia.com

Editöryal bilgi için iletişim bilgileri:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-posta: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Hazırlayan:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-posta: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com