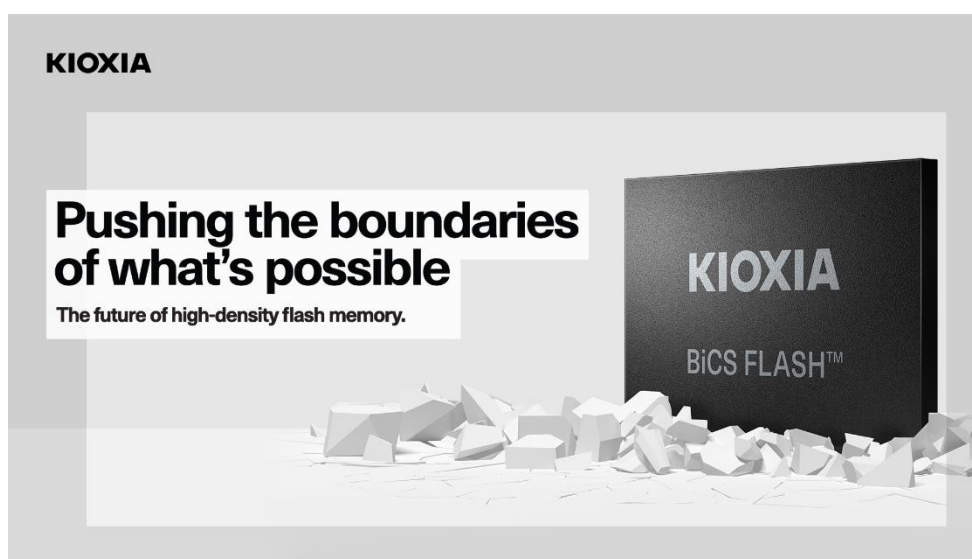


Pressmeddelande

KIOXIA och Western Digital presenterar det nyaste 3D-flashminnet

Banbrytande arkitektoniska innovationer inom skalnings- och skivbondande teknik medför ett stort steg framåt i prestanda, densitet och kostnadseffektivitet



Düsseldorf, Tyskland, 31 mars 2023 – [KIOXIA Europe GmbH](#) delar den senaste utvecklingen i samarbetet mellan KIOXIA Corporation och Western Digital Corp. (NASDAQ: WDC) Företagen, som uppvisar fortsatt innovation, tillkännagav uppgifter om sin senaste 3D-flashminnesteknik. Med hjälp av avancerad skalnings- och skivbondande teknik ger 3D-flashminnet enastående kapacitet, prestanda och tillförlitlighet till en övertygande kostnad, vilket gör att det är idealiskt för att möta behoven av exponentiell datatillväxt inom ett brett spektrum av marknadssegment.

"Det nya 3D-flashminnet uppvisar fördelarna med vårt starka partnerskap med KIOXIA och vårt kombinerade innovationsledarskap", säger Alper Ilkbahar, Senior Vice President of Technology & Strategy på Western Digital.



"Genom att arbeta med en gemensam FoU-färdplan och fortsatta investeringar i FoU har vi kunnat producera denna grundläggande teknik tidigare än planerat och leverera högpresterande, kapitaleffektiva lösningar."

KIOXIA och Western Digital minskade kostnaden genom att införa flera unika processer och arkitekturer, vilket möjliggjorde fortsatta framsteg inom lateral skalning. Denna balans mellan vertikal och lateral skalning ger större kapacitet i en mindre krets med färre lager till en optimerad kostnad. Företagen utvecklade också den banbrytande CBA-tekniken (CMOS directly Bonded to Array), där varje CMOS-skiva och cellmatrisskiva tillverkas separat i sitt optimerade skick och sedan sammanfogas för att ge förbättrad bitdensitet och snabb NAND I/O-hastighet.

"Tack vare vårt unika tekniksamarbete har vi framgångsrikt lanserat den åttonde generationens BiCS FLASH™ med branschens högsta¹ bitdensitet", säger Masaki Momodomi, Chief Technology Officer på KIOXIA Corporation. "Jag är glad att KIOXIA:s provleveranser för ett begränsat antal kunder har kommit igång. Genom att tillämpa CBA-teknik och skalningsinnovationer har vi utvecklat vår portfölj av 3D-flashminnestekniker för användning i en rad datacentrerade applikationer, inklusive smartphones, IoT-enheter och datacenter."

3D-blixten med 218 lager utnyttjar 1Tb triple-level-cell (TLC) och quad-level-cell (QLC) med fyra plan och har en innovativ lateral krympteknik för att öka bitdensiteten med över 50 procent. Dess snabba NAND I/O på över 3,2 Gb/s, en förbättring på 60 procent jämfört med föregående generation, i kombination med en 20 procent förbättring av skrivprestanda och läsfördröjning, kommer att påskynda övergripande prestanda och användbarhet för användare.

###

Framåtblickande uttalanden (Meddelande till redaktörerna)

Detta pressmeddelande innehåller framåtblickande uttalanden i den mening som avses i federala värdepapperslagar, inklusive uttalanden om förväntningar på tillgänglighet, produktion, kapacitet, prestanda, tillförlitlighet, effektivitet och effekterna av vår nästa generations 3D-flashminnesteknik och produkter som använder vår nästa generations 3D-flashminnesteknik. Dessa framåtblickande uttalanden bygger på företagsledningens aktuella förväntningar och är föremål för risker och osäkerheter som kan leda till att faktiska resultat väsentligt skiljer sig från dem som uttrycks eller antyds i de framåtblickande uttalandena.

KIOXIA

Viktiga risker och osäkerheter som kan leda till att de faktiska resultaten skiljer sig väsentligt från dem som uttrycks eller antyds i de framåtblickande uttalandena är bland annat följande: volatilitet i globala ekonomiska förhållanden; framtida reaktioner på och effekter av COVID-19-pandemin eller andra liknande globala hälsokriser; effekterna av affärs- och marknadsförhållanden; resultatet och effekterna av vår pågående strategiska granskning, bland annat i fråga om kund- och leverantörsrelationer, reglerings- och avtalsrestriktioner, aktiekursvolatilitet och ledningens avledning av uppmärksamhet från pågående affärsverksamhet och möjligheter; effekterna av konkurrenskraftiga produkter och prissättning; vår utveckling och introduktion av produkter baserade på ny teknik och expansion till nya datalagringsmarknader; risker i samband med kostnadsbesparande initiativ, omstruktureringar, förvärv, avyttringar, sammanslagningar, samriskföretag och våra strategiska relationer; svårigheter eller förseningar i tillverkningen eller andra avbrott i leveranskedjan; anställning och bibehållande av viktiga medarbetare; vår skuldnivå och andra ekonomiska förpliktelser; ändringar i våra relationer till viktiga kunder; avbrott i verksamheten orsakade av cyberincidenter eller andra säkerhetsrisker för systemet; konkurrenters åtgärder; risker kopplade till efterlevnad av ändrade lagar och föreskrifter och resultatet av rättsliga förfaranden; och andra risker och osäkerhetsfaktorer som anges i företagets arkivering till Securities and Exchange Commission ("SEC"), inklusive företagets formulär 10-K som lämnades in till SEC den 25 augusti 2022, som din uppmärksamhet riktas mot. Du bör inte i onödan förlita dig på dessa framåtblickande uttalanden, som endast är vid detta datum gällande, och företaget åtar sig ingen skyldighet att uppdatera eller revidera dessa framåtblickande uttalanden för att återspegla ny information eller nya händelser, utom när det krävs enligt lag.

©2023 KIOXIA Corporation eller dess dotterbolag. Alla rättigheter förbehållna.

©2023 Western Digital Corporation eller dess dotterbolag. Alla rättigheter förbehållna. Western Digital, Western Digital-designen och Western Digital-logotypen är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Western Digital Corporation eller dess dotterbolag i USA och/eller andra länder. Alla andra varumärken tillhör deras respektive ägare.

¹ Källa: Från och med den 30 mars 2023. KIOXIA-undersökning.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det Europabaserade dotterbolaget till KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. Från uppfinningen av flashminnet till dagens banbrytande BiCS FLASH fortsätter KIOXIA att vara pionjär för banbrytande minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och utvidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa 3D-flashminnesteknik, BiCS FLASH, formar framtidens lagring i tillämpningar med hög densitet, inklusive avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, fordons- och datacenter.

Besök vår [KIOXIA-webbplats](#)

Kontaktuppgifter för publicering:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Tyskland

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

E-post: KIE-support@kioxia.com

Kontaktuppgifter för redaktionella förfrågningar:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-post: lena1.hoffmann@kioxia.com

Utfärdat av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com