



Pressmeddelande

KIOXIA utvecklar bredbands-SSD med optiskt gränssnitt för nästa generations gröna datacenter

Utställning och demonstration av en prototyp i FMS:s KIOXIA-monter

Tyskland, Düsseldorf, 07 augusti 2024 -[KIOXIA Europe GmbH](#), en världsledare inom minneslösningar, kommer att demonstrera en prototyp av en bredbands-SSD med ett optiskt gränssnitt för nästa generations datacenter på FMS (the Future of Memory and Storage, formerly Flash Memory Summit), som hålls i Santa Clara, Kalifornien, USA mellan 6:e och 8:e augusti.

Genom att ersätta elektriska ledningar med optiska ledningar inom enheter i datacenter kan de fysiska avstånden mellan enheterna ökas avsevärt, ledningarna tar mindre plats samtidigt som energieffektiviteten och den höga signalkvaliteten bibehålls. Det ger också större flexibilitet när det gäller utformning av datacentersystem och applikationer.

Genom att använda ett optiskt gränssnitt är det möjligt att aggregera enskilda komponenter som utgör system som SSD-enheter och processorer och sömlöst sammankoppla dem, vilket främjar utvecklingen av ett "disaggregerat datasystem" som effektivt kan utnyttja resurser beroende på arbetsbelastningen. Med sin höga signalintegritet förväntas det optiska gränssnittet dessutom bidra till implementering av högpresterande datorsystem som arbetar i tuffa miljöer, t.ex. i rymden.

"KIOXIAs prototyp för bredbands-SSD med optiskt gränssnitt har, när den realiseras tillsammans med andra optiskt baserade enheter och system inom datacenterinfrastruktur, potential att helt

revolutionera datacenter från hur vi använder dem idag”, förklarar Axel Störmann, Chief Technology Officer & VP på KIOXIA Europe GmbH. “De nya SSD-enheterna gör det möjligt att utveckla framtida “grönare” servermiljöer som inte bara erbjuder övergripande energieffektivitet utan även högre lagringseffektivitet, skalbarhet och prestanda (förbättrad genomströmning och latens).”

Dessa prestationer uppnåddes som ett resultat av projektet Next Generation Green Data Center Technology Development som finansierades av New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) inom ramen för projektet Green Innovation Fund Project: Construction of Next Generation Digital Infrastructure.

I detta bidragsprojekt utvecklas nästa generations teknik och ett av målen är att uppnå energibesparingar på mer än 40 % jämfört med dagens datacenter. Som en del av detta projekt utvecklar KIOXIA SSD-enheter för bredband med ett optiskt gränssnitt för datalagring i nästa generations gröna datacenter.

###

Anmärkningar:

Företagsnamn, produktnamn och namn på tjänster kan vara varumärken som tillhör tredjepartsföretag.

Om KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (tidigare Toshiba Memory Europe GmbH) är det Europa-baserade dotterbolaget i KIOXIA Corporation, en världsledande leverantör av flashminne och SSD-enheter. Från uppfinningen av NAND flashminne till dagens berömda BiCS FLASH™ 3D flashminne fortsätter KIOXIA att bana väg för innovativa minneslösningar och tjänster som berikar människors liv och vidgar samhällets horisonter. Företagets innovativa BiCS FLASH™ 3D flashminnesteknologi formar framtiden för lagring i applikationer med hög densitet, inklusive avancerade smarttelefoner, datorer, SSD-enheter, fordon och datacenter.

Besök vår [webbplats om KIOXIA](#)

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

Utfärdad av:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0) 4181 968098-13

E-post: birgit.schoeniger@publitek.com

Webbplats: www.publitek.com