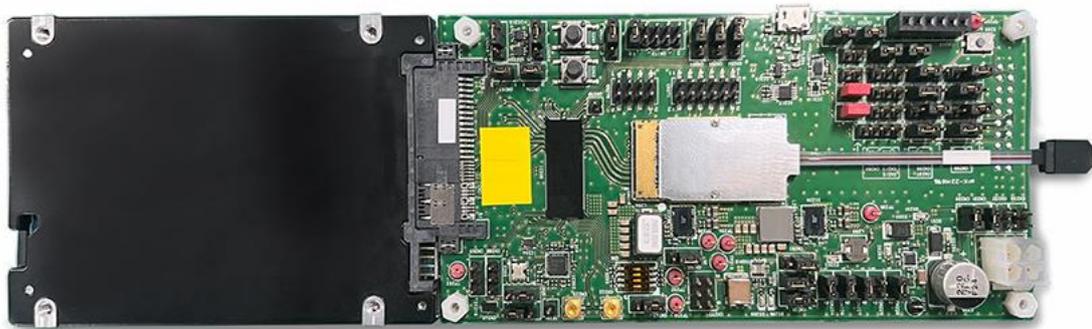


Comunicado de prensa

KIOXIA, AIO Core y Kyocera anuncian el desarrollo de una unidad SSD óptica de banda ancha compatible con PCIe 5.0 para centros de datos ecológicos de próxima generación



Alemania, Düsseldorf, 9 de abril de 2025 - KIOXIA Corporation, AIO Core Co., Ltd. y Kyocera Corporation han anunciado hoy el desarrollo de un prototipo de unidad de SSD de banda ancha compatible con PCIe 5.0 con una interfaz óptica (SSD óptico de banda ancha). Las tres empresas desarrollarán tecnologías para unidades SSD ópticas de banda ancha con el fin de mejorar su idoneidad para aplicaciones avanzadas que requieren una transferencia de alta velocidad de grandes cantidades de datos, como la IA generativa, y también las aplicarán a pruebas de concepto (PoC) para su futura implementación social.

El nuevo prototipo ha logrado una operación funcional con la interfaz PCIe 5.0 de alta velocidad, el doble del ancho de banda de la generación anterior de PCIe 4.0^[1], gracias a la combinación de las tecnologías del transceptor óptico IOCore de AIO Core y el módulo de integración optoelectrónica OPTINITY de Kyocera.

En los centros de datos ecológicos de próxima generación, la sustitución de la interfaz del cableado eléctrico por óptico y la utilización de la tecnología SSD óptica de banda ancha puede aumentar considerablemente la distancia física entre los dispositivos informáticos y de almacenamiento, a la vez que se mantiene la eficiencia energética y la alta calidad de la señal.

Esto también contribuye a la flexibilidad y la eficiencia del diseño de los sistemas de los centros de datos, donde la diversificación digital y la evolución de la IA generativa requieren un procesamiento de datos complejo, de gran volumen y alta velocidad.

Este logro es el resultado del proyecto japonés «Next Generation Green Data Center Technology Development» JPNP21029. Está subvencionado por la Organización para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías Energéticas e Industriales (NEDO), que se inscribe en el marco del «*Green Innovation Fund Project: Construction of Next Generation Digital Infrastructure*». En este proyecto, las empresas desarrollarán tecnologías de próxima generación con el objetivo de lograr un ahorro de energía de más del 40 % en comparación con los centros de datos actuales. En el marco de este proyecto, Kioxia desarrolla SSD ópticas de banda ancha, AIO Core desarrolla dispositivos optoelectrónicos de fusión y Kyocera paquetes de dispositivos optoelectrónicos.

Axel Stoermann, director de tecnología y vicepresidente de KIOXIA Europa, comentó: «A medida que entramos en una nueva era en la que la IA y los centros de datos de alto rendimiento forman la base del avance de la sociedad, es esencial abordar el desafío de la gestión de la energía para garantizar que nuestros avances tecnológicos se alinean con los objetivos globales de sostenibilidad». Y continuó: «Este nuevo prototipo de unidad SSD de banda ancha compatible con PCIe 5.0 y con una interfaz óptica cuenta con el verdadero potencial de revolucionar los centros de datos y hacer que sean verdaderamente sostenibles».

###

Notas

[1] En comparación con unidad SSD óptica de banda ancha de KIOXIA anunciada el 7 de agosto de 2024.

*Las siguientes marcas comerciales, nombres de servicios y/o empresas (PCIe, PCI-SIG, IOCore, AIO Core Co., Ltd, OPTINITY, Kyocera Corporation) no son aplicadas, registradas, creadas ni propiedad de KIOXIA Europe GmbH ni de empresas afiliadas del grupo KIOXIA. No obstante, es posible que estas sí hayan sido solicitadas o registradas por terceros en diversas jurisdicciones, hayan sido creadas por estos o sean de su propiedad y, por este motivo, estén protegidas de usos no autorizados. El resto de los nombres de empresas, nombres de productos y nombres de servicios mencionados aquí pueden ser marcas comerciales de sus empresas terceras.

*La información que contiene este documento, incluidos los precios y las especificaciones de los productos, el contenido de los servicios y la información de contacto, es correcta en la fecha del anuncio, pero está sujeta a cambios sin previo aviso.

Acerca de KIOXIA Corporation

KIOXIA es líder mundial en soluciones de memoria y se dedica al desarrollo, la producción y la venta de memorias Flash y unidades de estado sólido (SSD). Su empresa predecesora, Toshiba Memory, se separó en abril de 2017 de Toshiba Corporation, la empresa que inventó la memoria

Flash NAND en 1987. El compromiso de KIOXIA es mejorar el mundo con «memoria» ofreciendo productos, servicios y sistemas que representen opciones para los clientes y un valor añadido para la sociedad basado en la memoria. La innovadora tecnología de memoria Flash 3D de KIOXIA, BiCS FLASH™, está dando forma al futuro del almacenamiento en aplicaciones de alta densidad, como los teléfonos inteligentes avanzados, ordenadores, unidades SSD, sistemas de la automoción, centros de datos y sistemas de IA generativa.

Visite el [sitio web de KIOXIA](#)

Acerca de AIO Core Co., Ltd

AIO Core Co., Ltd. (<https://www.aiocore.com/>) se estableció en 2017 como una derivación de la Asociación de Investigación de Tecnología Electrónica Fotónica (PETRA), una asociación de investigación técnica supervisada por el Ministerio de Economía, Comercio e Industria de Japón (METI).

AIO Core es una empresa emergente que desarrolla, fabrica y comercializa transeptores ópticos de alta velocidad bajo la marca «IOCore», y utiliza tecnologías de fotónica del silicio y láser de punto cuántico.

Los módulos «IOCore» permiten la transmisión de señales ópticas compactas, de baja potencia y tolerantes a altas temperaturas mediante la conversión óptico-eléctrica, ofreciendo una alta fiabilidad en entornos exigentes como dispositivos médicos, sistemas automotrices, equipos de fabricación de semiconductores y aplicaciones aeroespaciales.

Acerca de Kyocera Corporation

Kyocera Corporation (TOKYO:6971, <https://global.kyocera.com/>), la empresa matriz y sede mundial del Grupo Kyocera, fue fundada en 1959 como productora de cerámica fina (también conocida como «cerámica avanzada»). Al combinar estos materiales de ingeniería con metales e integrarlos con otras tecnologías, Kyocera se ha convertido en un proveedor líder de componentes industriales y automotrices, paquetes de semiconductores, dispositivos electrónicos, sistemas de energía inteligentes, impresoras, fotocopiadoras y teléfonos móviles. Durante el año fiscal finalizado el 31 de marzo de 2024, los ingresos por ventas consolidados de la empresa ascendieron a 2 billones de yenes (unos 13 300 millones de dólares). Kyocera ocupa el puesto #874 en la lista «Global 2000» de 2024 de la revista Forbes de las empresas que cotizan en bolsa más grandes del mundo, y ha sido nombrada una de «Las 100 empresas más sostenibles del mundo» por The Wall Street Journal.

Datos de contacto para la publicación:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Alemania

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

Correo electrónico: KIE-support@kioxia.com

Datos de contacto para consultas editoriales:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

Correo electrónico: lena1.hoffmann@kioxia.com

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel.: +49 (0)172 617 8431

Correo electrónico: birgit.schoeniger@publitek.com

Sitio web: www.publitek.com