

## KD celebra que ZF haya implementado un puerto 10GBASE-AU con el transceptor KD7251 de KD

Las Comunicaciones ópticas multigigabit entran en los vehículos definidos por software

**Madrid, España. 13 de Mayo de 2025:** **KD**, una empresa de semiconductores fables, ha anunciado con orgullo una colaboración técnica con ZF Group, una empresa tecnológica global con sede en Alemania, para integrar su transceptor KD7251 en la unidad de control electrónica ECU ProAI de ZF. Ambas empresas están colaborando para dotar al ordenador embarcado de alto rendimiento ProAI de ZF de capacidades de comunicaciones ópticas multigigabit. Con el KD7251, KD proporciona el primer transceptor óptico que permite la transmisión de datos a través de fibra óptica para automoción de acuerdo con el estándar IEEE 802.3cz. Oliver Briemle, Director de Informática Transversal de ZF, está convencido de que las comunicaciones Ethernet multigigabit ópticas ofrecen ventajas considerables para varios tipos de vehículos:

*“En ZF, hemos identificado esta transmisión ultrarrápida como una tecnología clave para los futuros sistemas eléctricos de los vehículos. La tecnología permite transmisiones de corta y larga distancia de hasta 40 metros para turismos y vehículos comerciales. Los resultados de las pruebas demuestran que la Ethernet óptica multigigabit es una solución versátil y preparada para el futuro de las comunicaciones de datos.”*

### Resolver los problemas de transmisión de datos en los vehículos

La implementación de la conectividad de alta velocidad de KD a través de fibra óptica por parte del Grupo ZF es un hito importante en la implementación de las especificaciones IEEE Std 802.3cz en productos y aplicaciones reales. Carlos Pardo, CEO y cofundador de KD, confirmó rotundamente:

*“En KD, estamos encantados de contribuir a esta evolución con nuestro transceptor óptico para automoción KD7251, compatible con la norma IEEE Std 802.3cz y que permite*

+34 918 04 33 87 

[www.kd.tech](http://www.kd.tech) 

Ronda de Poniente 14, 2 CD, 28760 Tres Cantos, Madrid, España 

*comunicaciones multigigabit con fibra óptica de vidrio multimodo. Esta implementación pionera en redes de automoción de uso generalizado confirma una vez más nuestra visión y trayectoria de utilización de las comunicaciones por fibra óptica para resolver los retos de conectividad en entornos hostiles.”*

## Habilitando comunicaciones multigigabit en sistemas de automoción

El último transceptor KD7251 de KD implementa las capas físicas BASE-AU especificadas en el estándar IEEE Std 802.3cz™ para comunicaciones ópticas multigigabit de automoción a través de enlaces de fibra óptica de vidrio. Se trata de una solución de un solo chip con interfaz óptica, compatible con velocidades de transmisión de datos de 2,5, 5 y 10 Gb/s. El transceptor incluye funcionalidades de bridge para permitir la interconexión de sensores MIPI, como cámaras y radares (CSI-2®), pantallas (DSI-2<sup>SM</sup>) o procesadores de IA (PCIe®) en el vehículo.

El KD7251 alcanza los 40 metros con 4 conectores en línea sobre fibra óptica de vidrio multimodo OM3 dúplex estándar (MM-GOF) a 10 Gb/s en todo el rango de temperaturas. Los mismos cables y conectores se reutilizarán para velocidades de transmisión superiores (25, 50 Gb/s y superiores en el futuro). Con su apantallamiento EMC integrado, el transceptor KD7251 garantiza la máxima conformidad electromagnética a nivel de componente sin necesidad de añadidos externos. Esto se traduce en un puerto con una superficie de placa reducida y una lista de materiales (BOM) mínima. Al contrario de las soluciones basadas en Comunicaciones por cables de cobre, KD7251 no necesita protecciones contra descargas electrostáticas, choques de modo común, filtros EMI o bloqueo de continua.

Como componente concebido en su origen para automoción, el KD7251 es compatible con funcionalidades de seguridad y fiabilidad como son MACsec, ASIL-B FuSa, TSN, Wake-up & Sleep. De este modo, el transceptor permite una amplia gama de casos de uso con tecnología óptica, como son las redes troncales Ethernet multigigabit, conectividad de controladores zonales, enlaces de antena inteligente y conectividad de radares, cámaras, lidar, pantallas y unidades de control y cálculo de alto rendimiento.

Palabras: 486

## Más información

ZF Nota de prensa: [https://press.zf.com/press/en/releases/release\\_84101.html](https://press.zf.com/press/en/releases/release_84101.html)

Keywords: KD, ZF Group, automoción, fibra óptica, sistema óptico, industria automovilística, Ethernet automoción, red a bordo de vehículos, Carlos Pardo, IEEE Std 802.3cz, KD7251, ProAI, MIPI, CSI, DSI, C-PHY, D-PHY

## Imagen



Carlos Pardo is CEO y co-fundador de KD

Copyright: KD

Descarga: <https://ahlendorf-news.com/media/news/images/kd-carlos-pardo-ceo-cofounder-h-1.jpg>

## Acerca de ZF

ZF es una empresa tecnológica mundial que suministra productos y sistemas avanzados de movilidad para turismos, vehículos comerciales y tecnología industrial. Su amplia gama de productos se dirige principalmente a fabricantes de vehículos, proveedores de movilidad y empresas de nueva creación en los campos del transporte y la movilidad. ZF electrifica una amplia gama de tipos de vehículos. Con sus productos, la empresa contribuye a reducir las emisiones, proteger el clima y mejorar la seguridad en la movilidad. Además del sector de la automoción (turismos y vehículos comerciales), ZF también abastece a segmentos del mercado como la maquinaria de construcción y agrícola, la energía eólica, la propulsión marina, los accionamientos ferroviarios y los sistemas de prueba.

Con unos 161.600 empleados en todo el mundo, ZF registró unas ventas de 41.400 millones de euros en el ejercicio fiscal 2024. La empresa cuenta con 161 centros de producción en 30 países.

Para más información de prensa y fotos, visite: [www.zf.com](http://www.zf.com)

ZF contacto de prensa:

Mirko Gutemann, Corporate R&D, ADAS/AD Technology,

Teléfono: +49 7541 77-960136, email: [mirko.gutemann@zf.com](mailto:mirko.gutemann@zf.com)

## Acerca de KD

KD, proveedor de semiconductores fabless, ofrece soluciones innovadoras de redes ópticas de alta velocidad para entornos difíciles. Fundada en 2010 en Madrid (España), KD ofrece su tecnología como ASSP totalmente cualificada para automoción, integrando electrónica, fotónica y óptica en un único CI. La tecnología de KD utiliza la teoría de la información, innovadores algoritmos digitales adaptativos y un diseño analógico de señal mixta para maximizar la sensibilidad del receptor. KD innova en el acoplamiento óptico

---

+34 918 04 33 87 

[www.kd.tech](http://www.kd.tech) 

Ronda de Poniente 14, 2 CD, 28760 Tres Cantos, Madrid, España 

y el diseño de empaquetados, lo que permite la integración de puertos de comunicaciones ópticas en unidades de control electrónico utilizando procesos estándar de montaje de circuitos impresos. Juntas, estas ofertas permiten a KD respaldar una producción optoelectrónica fiable y de alto rendimiento en nodos CMOS submicrónicos de bajo coste para automoción, y suministrar productos a los fabricantes de automóviles con bajo riesgo, bajo coste y corto plazo de comercialización. KD hizo realidad las comunicaciones gigabit por fibra óptica de plástico de salto de índice (SI-POF) para automoción y ahora está desarrollando una solución optimizada multigigabit para su uso con fibra óptica de vidrio (GOF). Más información en [www.kd.tech](http://www.kd.tech)

**Para consultas de medios de comunicación, póngase en contacto con:**

Mandy Ahlendorf

ahlendorf communication

- o E-Mail: [ma@ahlendorf-communication.com](mailto:ma@ahlendorf-communication.com)
- o Teléfono: +49 89 41109402

---

+34 918 04 33 87 

[www.kd.tech](http://www.kd.tech) 

Ronda de Poniente 14, 2 CD, 28760 Tres Cantos, Madrid, España 