

Primera cámara de 10GBASE-AU con conectividad de fibra óptica para automoción

KD colabora con Leopard Imaging y Corning Incorporated para crear un sistema de visión multigigabit compatible con el estándar IEEE 802.3cz

Madrid, España. 26 de junio, 2025: La empresa de semiconductores KD se enorgullece de anunciar la primera implementación de su transceptor óptico KD7251 10GBASE-AU en una cámara óptica multigigabit para automoción, LI-VENUS-ISX031-BASE-AU, de Leopard Imaging, líder mundial en tecnología de cámaras de IA y visión integrada. Corning Incorporated, uno de los líderes mundiales en innovación en ciencia de materiales, diseñó y desarrolló un sistema híbrido de cables y conectores utilizando los cables y conectores de calidad para automoción de Corning. Al actualizar el sistema de cámara gran angular existente de una interfaz de cobre GMSL2 tradicional a un enlace 10GBASE-AU basado en fibra óptica que cumple con la norma IEEE 802.3cz, el nuevo sistema proporciona comunicaciones de datos escalables de hasta 10 Gb/s. Esto proporciona una solución de futuro para satisfacer los exigentes requisitos de conectividad de la automoción como la conducción autónoma, la conducción asistida (ADAS), la grabación de vídeo digital y la visión artificial.

David Sánchez, diseñador de hardware en KD, y director de proyecto de la colaboración tecnológica, destacó además las características únicas de la cámara:

“Hemos integrado con éxito nuestro transceptor óptico KD7251 en la cámara LI-VENUS-ISX031-BASE-AU de Leopard Imaging. Este avance pone de manifiesto la capacidad de nuestro transceptor KD7251 para funcionar en módulos compactos de cámaras de automoción (PCB de menos de 20 x 20 mm), al tiempo que permite ampliar las distancias de enlace hasta 40 metros. Al aprovechar la fibra óptica de vidrio, eliminamos los problemas de compatibilidad electromagnética (CEM), reducimos el peso del cable y admitimos velocidades de enlace asimétricas para optimizar el consumo de energía. Esta innovación es clave para la próxima generación de redes a bordo de vehículos, en las que es fundamental disponer de

un gran ancho de banda, baja latencia y enlaces de datos sin interferencias.

Visión ilimitada con cámara óptica

Con el nuevo enlace óptico, la cámara LI-VENUS-ISX031-BASE-AU de Leopard Imaging admite una mayor transmisión de datos, mayor resolución y mayor profundidad de imagen. Al sustituir la interfaz de cobre por el transceptor óptico KD7251, la conectividad dentro del vehículo ha aumentado significativamente de 3 Gb/s hasta alcanzar los 10 Gb/s.

La cámara pesa sólo 162 gramos. Está equipada con el sensor de imagen CMOS ISX031 Diagonal 7,45 mm (Tipo 1/2,42) de Sony y puede utilizarse en un sistema de visión envolvente. La incorporación del sistema de cables y conectores de Corning permite mejorar el acceso a posiciones complejas, como el interior de un espejo lateral. Además, la nueva solución permite distancias de cable de hasta 40 metros sin pérdida de calidad en la transmisión de datos.

Palabras: 382

Más información

KD7251: <https://kd.tech/product/kd7251/>

Keywords: KD, Leopard Imaging, Corning Incorporated, Sony Imaging, cámara, automoción, fibra óptica, sistema óptico, industria del automóvil, Ethernet para automóviles, red a bordo de vehículos, David Sánchez, IEEE Std 802.3cz, KD7251, LI-VENUS-ISX031-BASE-AU

Images



Imagen 1: Leopard Imaging implementó el transceptor KD7251 de KD en la cámara para automóviles LI-VENUS-ISX031-BASE-AU con el conector híbrido y harness de calidad para automóviles de Corning.

Copyright: KD

Descarga: <https://ahlendorf-news.com/media/news/images/kd-leopard-corning-camera-1-h.jpg>

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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



Image 2: David Sánchez, diseñador de hardware de KD, dirige la colaboración tecnológica con Leopard Imaging y Corning

Copyright: KD

Descarga: <https://ahlfendorf-news.com/media/news/images/kd-david-sanchez-1-h.jpg>

Sobre KD

KD, proveedor de semiconductores, ofrece soluciones innovadoras de redes ópticas de alta velocidad para entornos difíciles. Fundada en 2010 en Madrid (España), KD ofrece su rentable tecnología como ASSP de automoción totalmente cualificada, 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 y el diseño del packaging, 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 profundos de grado automotriz de bajo coste, y suministrar productos a los fabricantes de automóviles con bajo riesgo, bajo coste y corto plazo de comercialización. KD hizo realidad las comunicaciones de gigabit por fibra óptica de plástico de índice escalonado (SI-POF) para automoción y ahora está desarrollando su solución optimizada multigigabit para su uso también con fibra óptica de vidrio (GOF). Más información en <https://kd.tech>

Para consultas de medios de comunicación, por favor contactad:

Mandy Ahlfendorf
ahlfendorf communication
Email: ma@ahlfendorf-communication.com
Teléfono: +49 89 41109402

Sobre Leopard Imaging Inc.

Fundada en 2008, Leopard Imaging es líder mundial en cámaras integradas de alta definición y soluciones de imagen basadas en IA. Especializada en tecnologías básicas que mejoran el procesamiento de imágenes, Leopard Imaging presta servicio a diversos sectores, como la automoción, la industria aeroespacial, los drones, el IoT y la robótica. Al ofrecer servicios de fabricante de equipos originales (OEM) y de fabricante de diseños originales (ODM), así como capacidades de fabricación de alta calidad tanto en Estados Unidos como en el extranjero, Leopard Imaging proporciona soluciones de cámara personalizadas para algunas de

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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

las organizaciones más prestigiosas del mundo. Como Elite Partner de NVIDIA, Leopard Imaging posee certificaciones de gestión de la calidad como IATF16949 para la industria del automóvil y AS9100D para la industria aeroespacial, lo que garantiza los más altos estándares en sus productos y servicios. Más información en <https://leopardimaging.com>

Leopard Imaging Press Contact

Cathy Zhao

Email: marketing@leopardimaging.com

Phone: +1 408-263-0988

Sobre Corning Incorporated

Corning (www.corning.com) es una de las empresas más innovadoras del mundo en el campo de la ciencia de materiales, con una trayectoria de 170 años de inventos que han cambiado vidas. Corning aplica su experiencia sin parangón en la ciencia del vidrio, la cerámica y la física óptica, junto con sus profundas capacidades de fabricación e ingeniería, para desarrollar productos de categoría que transforman las industrias y mejoran la vida de las personas. El éxito de Corning proviene de una inversión sostenida en I+D+i, una combinación única de innovación en materiales y procesos, y en unas relaciones profundas y basadas en la confianza con clientes que son líderes mundiales en sus sectores. Las capacidades de Corning son versátiles y sinérgicas, lo que permite a la empresa evolucionar para satisfacer las necesidades cambiantes del mercado, a la vez que ayuda a sus clientes a captar nuevas oportunidades en sectores dinámicos. En la actualidad, los mercados de Corning incluyen comunicaciones ópticas, electrónica de consumo móvil, pantallas, automoción, energía solar, semiconductores y ciencias de la vida.

Corning Incorporated Press Contact

Sarah Pakyala

pakyalasi@corning.com

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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