

Erste 10GBASE-AU-fähige Kamera mit Glasfaser-Konnektivität für Automobil-Anwendungen

KD arbeitet mit Leopard Imaging und Corning Incorporated an
IEEE 802.3cz-konformer Multigigabit-Vision-Systemlösung

Madrid, Spanien. 26. Juni 2025: KD, ein Fabless-Halbleiterunternehmen, verkündet stolz die erste Implementierung seines optischen 10GBASE-AU-Transceivers KD7251 in die optische Multigigabit-Kamera für den Automobilbereich, LI-VENUS-ISX031-BASE-AU, von Leopard Imaging, einem weltweit führenden Anbieter von Embedded Vision und KI-Kameratechnologie. Corning Incorporated, einer der weltweit führenden Innovatoren in der Materialforschung, hat ein hybrides Kabel- und Steckersystem entwickelt, das auf Corning's Kabeln und Steckern in Automobilqualität basiert. Das neue System bietet eine skalierbare Datenkommunikation mit bis zu 10 Gbit/s durch das Upgrade des bestehenden Weitwinkel-Kamerasystems von einer herkömmlichen GMSL2-Kupferschnittstelle auf eine Glasfaser-basierte 10GBASE-AU-Verbindung, die konform zum IEEE 802.3cz Standard ist. Damit steht jetzt eine zukunftsfähige Lösung bereit, welche die anspruchsvollen Anforderungen an das Netzwerk in Fahrzeug-Anwendungen wie autonomem Fahren, Fahrerassistenz (ADAS), digitaler Videoaufzeichnung und industrieller Bildverarbeitung erfüllt.

David Sánchez, Hardware-Designer bei KD und Projektleiter der technologischen Zusammenarbeit, hebt die einzigartigen Features der gemeinsamen Lösung hervor:

“Wir haben unseren optischen Transceiver KD7251 erfolgreich in die LI-VENUS-ISX031-BASE-AU Kamera von Leopard Imaging integriert. Dieser Durchbruch zeigt die Funktionsfähigkeit unseres KD7251-Transceivers in kompakten Automobil-Kameramodulen (Leiterplatte unter 20 x 20 mm) bei gleichzeitig größeren Entfernungen von bis zu 40 Metern. Der Einsatz von Glasfaser beseitigt die Probleme der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), reduziert das Kabelgewicht und unterstützt asymmetrische Verbindungsgeschwindigkeiten für optimierten Stromverbrauch. Damit ist diese Innovation wesentlich für zukünftige Fahrzeugnetzwerke, bei denen eine hohe

*Bandbreite, geringe Latenz und Interferenz-freie
Datenverbindungen entscheidend sind.“*

Grenzenlose Sicht mit optischer Kamera

Mit der neuen optischen Verbindung unterstützt die LI-VENUS-ISX031-BASE-AU Kamera von Leopard Imaging eine höhere Datenübertragung, höhere Auflösung und größere Bildtiefe. Mit dem Austausch der Kupferschnittstelle durch den optischen Transceiver KD7251 steigt die Konnektivität im Fahrzeug erheblich von 3 Gbit/s auf bis zu 10 Gbit/s.

Die kleine Kamera wiegt nur 162 Gramm. Sie ist mit dem Sony Diagonal 7,45 mm (Typ 1/2.42) CMOS-Bildsensor ISX031 ausgestattet und eignet sich für den Einsatz in einem Surround-View-System. Die Integration des Kabel- und Steckersystems von Corning ermöglicht einen verbesserten Zugang zu komplexen Positionen, wie etwa im Innern eines Seitenspiegels. Darüber hinaus erlaubt das neue Kamerasystem Kabellängen von bis zu 40 Metern ohne Qualitätsverlust bei der Datenübertragung.

Zeichen: 3.023

Weitere Informationen

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

Keywords: KD, Leopard Imaging, Corning Incorporated, Sony Imaging, Kamera, automotive, optische Faser, optisches System, Automobilindustrie, Faseroptik, automotive Ethernet, Bordnetz, David Sanchez, IEEE Std 802.3cz, KD7251, LI-VENUS-ISX031-BASE-AU

Bilder



Bild 1: Leopard Imaging implementiert KDs KD7251 Transceiver in LI-VENUS-ISX031-BASE-AU Automobilkamera mit Corning's automobiltauglichen Hybridstecker und Kabelbaum

Bildquelle/Copyright: KD

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



Bild 2: David Sánchez, Hardware-Designer bei KD, leitet die Umsetzung mit Leopard Imaging und Corning

Bildquelle/Copyright: KD

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

Über KD

Das Fabless-Halbleiterunternehmen KD bietet innovative optische Hochgeschwindigkeitsnetzwerke in rauer Umgebung. Das 2010 in Madrid, Spanien, gegründete Unternehmen bietet seine kosteneffiziente Technologie als vollständiges Automotive-qualifizierte ASSP (Application Specific Standard Product) an. Die Technologie von KD nutzt innovative digitale adaptive Algorithmen, um die Empfindlichkeit des Empfängers zu maximieren. Dabei unterstützen die Lösungen eine ertragreiche und zuverlässige optoelektronische Produktion in kostengünstigen Bulk-CMOS-Tiefsubmikron-Knoten. So gewährleistet KD den Automobilherstellern niedrige Risiken, geringe Kosten und kurze Markteinführungszeiten. KD hat die Gigabit-Kommunikation über optische Overstep-Index-Kunststofffasern (SI-POF) für die Automobilindustrie realisiert, und entwickelt nun auch neue Multigigabit-Lösungen für den Einsatz über Glasfaser (GOF). Weitere Information unter <https://kd.tech>

Pressekontakt KD

Mandy Ahlendorf
ahlendorf communication

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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

Email: ma@ahlendorf-communication.com

Phone: +49 89 41109402

Über Leopard Imaging Inc.

Leopard Imaging wurde 2008 gegründet und ist ein weltweit führender Anbieter von hochauflösenden Embedded-Kameras und KI-basierten Bildgebungslösungen. Leopard Imaging ist auf Kerntechnologien zur Verbesserung der Bildverarbeitung spezialisiert und beliefert verschiedene Branchen, darunter die Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Drohnen, IoT und Robotik. Leopard Imaging bietet in den USA und international OEM-Dienstleistungen (Original Equipment Manufacturer) und ODM-Dienstleistungen (Original Design Manufacturer) an und stellt maßgeschneiderte Kameralösungen für einige der renommiertesten Organisationen weltweit bereit. Als NVIDIA Elite Partner verfügt Leopard Imaging über Qualitätsmanagement-Zertifizierungen wie IATF16949 für die Automobilindustrie und AS9100D für die Luft- und Raumfahrtindustrie, die höchste Standards für seine Produkte und Dienstleistungen gewährleisten. Mehr unter <https://leopardimaging.com>

Pressekontakt Leopard Imaging

Cathy Zhao

Email: marketing@leopardimaging.com

Phone: +1 408-263-0988

Über Corning Incorporated

Corning (www.corning.com) ist einer der weltweit führenden Innovatoren in der Materialforschung. Seit mehr als 170 Jahren nutzt Corning sein Fachwissen in den Bereichen Spezialglas, Keramik und optische Physik, um neue Produkte zu entwickeln, die aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken sind. Nachhaltige Investitionen in Forschung und Entwicklung, eine einzigartige Kombination aus Material- und Prozessinnovationen sowie eine enge Zusammenarbeit mit Kunden zur Bewältigung komplexer technologischer Herausforderungen begründen den Erfolg des Unternehmens. Corning's Potential liegt in der Vielseitigkeit und den Synergien, die es dem Unternehmen ermöglichen, sich den verändernden Marktanforderungen anzupassen und gleichzeitig Kunden dabei zu helfen, sich neue Möglichkeiten in dynamischen Branchen zu erschließen. Zu Corning's Märkten zählen die optische Kommunikationstechnik, die mobile Unterhaltungselektronikbranche, die Flachbildschirmindustrie, die Automobilbranche und die Pharmaindustrie.

Pressekontakt Corning Incorporated

Sarah Pakyala

Email: pakyalasi@corning.com

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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