

KD und Hitachi High-Tech schließen Distributionsvereinbarung

Erweiterter Zugang zu optischen Multigigabit-Lösungen für japanische Automobilindustrie

Madrid, Spanien, 25. Februar 2026: Das Halbleiterunternehmen KD gibt den Abschluss einer Distributionsvereinbarung mit der Hitachi High-Tech Corporation („Hitachi High-Tech“) bekannt. Im Rahmen der Zusammenarbeit unterstützt Hitachi High-Tech den Marktzugang und die Kundenansprache für KDs integrierte optoelektronische Bauteile in Japan. Das erleichtert Automotive-Tier-1- und weiteren Zulieferern, optische Multigigabit-Vernetzung für Fahrzeugarchitekturen der nächsten Generation zu evaluieren und zu implementieren.

HITACHI

Takahiro Sugihara, Head of Industrial & Social Infrastructure Business von THE, kommentiert die Vereinbarung wie folgt:

“KD ist ein Pionier im Bereich hochleistungsfähiger Vernetzung im Fahrzeug. Die Vereinbarung steht im Einklang mit unserem Anspruch, modernste Technologien, Produkte und Dienstleistungen bereitzustellen, die die Weiterentwicklung der Automobilelektronik und fortschrittlicher Mobilität unterstützen – im Sinne unserer Unternehmensvision ‘Changing the World and Future with the Power of Knowledge.’”

Óscar Ciordia, Marketing und Sales Director von KD, betont die strategische Bedeutung der Kooperation:

“Japan ist ein hoch entwickelter Automobilmarkt mit ausgeprägter Technologieführerschaft bei OEMs und Tier-1-Zulieferern. Es ist uns eine Ehre, mit Hitachi High-Tech als

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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

Partner zusammenzuarbeiten, um diesen Markt noch besser zu bedienen. Die Vereinbarung ist ein wichtiger Meilenstein und ein klares Signal dafür, dass optische Multigigabit-Konnektivität im Fahrzeug in Japan zunehmend an Dynamik gewinnt. Die Zusammenarbeit soll die Einführung der optischen Netzwerktechnologie im japanischen Automotive-Ökosystem weiter beschleunigen.“

Fokus auf KD7251: Integrierte Optoelektronik für Automotive-Netzwerke

Im Rahmen der Zusammenarbeit wird Hitachi High-Tech die Einführung von KDs KD7251, einem integrierten optoelektronischen Bauteil für die High-Speed-Datenübertragung im Fahrzeug, begleiten. Der Transceiver ist für anspruchsvolle Automotive-Umgebungen ausgelegt und ermöglicht den Übergang zu skalierbaren, zukunftssicheren Netzwerkplattformen für ADAS, Infotainment und moderne Software-Defined-Vehicle (SDV)-Architekturen.

Der KD7251 vereint optische und elektronische Funktionalität in einem einzigen Bauteil und ermöglicht robuste Multigigabit-Verbindungen. Gleichzeitig unterstützt er Systementwickler im Automotive-Bereich dabei, steigende Bandbreitenanforderungen, Einschränkungen durch elektromagnetische Interferenzen (EMI) sowie Anforderungen an die Packungsdichte in zonalen und zentralisierten Fahrzeugarchitekturen zu bewältigen. Der ASIC implementiert die BASE-AU Physical Layer und ist konform zur Spezifikation IEEE Std 802.3cz™ für optische automotive Multigigabit-Verbindungen über Multimode-Glasfaser (OM3).

Als Single-Chip-Lösung mit integrierter optischer Schnittstelle unterstützt der KD7251 Datenraten von 2,5, 5 und 10 Gbit/s. Darüber hinaus verfügt er über Bridging-Funktionalitäten, die eine direkte Anbindung von MIPI-basierten Sensoren wie Kameras und Radar (CSI-2®), Displays (DSI-2SM) sowie KI-Prozessoren über PCIe® ermöglichen und so die Systemintegration im Fahrzeug vereinfachen.

Zeichen: 3.303

Weitere Informationen

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

Keywords: KD, Hitachi High-Tech, Óscar Ciordia, Takahiro Sugihara, KD7251, Automotive Ethernet, optische Faser, Faseroptik, optisches System, Bordnetz, Automobilindustrie, IEEE Std 802.3cz, ADAS, Software-Defined Vehicle (SDV), Multigigabit Ethernet, nGBASE-AU

Bilder



Bild 1: KD7251 Single-Chip-Bauteil von KD für optische automotive Multigigabit-Vernetzung, gemäß IEEE Std 802.3cz™

Copyright: KD

Download: <https://ahlfendorf-news.com/media/news/images/kd-kd7251-optical-transceiver-1-h.jpg>



Bild 2: Takahiro Sugihara ist Head of Industrial & Social Infrastructure Business von Hitachi High-Tech Europe

Copyright: Hitachi High-Tech

Download: <https://ahlfendorf-news.com/media/news/images/hitachi-takahiro-sugihara-1-h.jpg>



Bild 3: Óscar Ciordia ist Marketing und Sales Director von KD

Copyright: KD

Download: <https://ahlendorf-news.com/media/news/images/kd-oscar-ciordia-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

Email: ma@ahlendorf-communication.com

Phone: +49 89 41109402

Über Hitachi High-Tech

Hitachi High-Tech bietet modernste Technologien, Produkte und Dienstleistungen für Gesellschaft und Kunden mit der Unternehmensvision „Changing the World and Future with the Power of Knowledge“. Ziel ist es, zu einer nachhaltigen globalen Umwelt, zu gesunden, sicheren und geschützten Lebensbedingungen sowie zur nachhaltigen Entwicklung von Wissenschaft und Industrie beizutragen. Das Unternehmen entwickelt und vertreibt im Gesundheitsbereich klinische Analysegeräte, biotechnologische Produkte und Strahlentherapiesysteme, im Halbleiterbereich Anlagen für die Halbleiterfertigung und -inspektion sowie analytische Systeme und Elektronenmikroskope für Anwendungen in Umwelt- und Materialforschung. Darüber hinaus ist Hitachi High-Tech weltweit in zahlreichen weiteren Geschäftsfeldern tätig und bietet hochwertige Lösungen in den Bereichen Batterietechnologie, Kommunikationsinfrastruktur, Bahninfrastrukturinspektion, digitale Systeme sowie weitere industrielle und gesellschaftliche Infrastrukturen.

Durch ein vertieftes Verständnis der Herausforderungen von Gesellschaft und Kunden entwickelt das Unternehmen Lösungen mit dem Ziel, zur Verwirklichung einer nachhaltigen Gesellschaft beizutragen. Der konsolidierte Umsatz im Geschäftsjahr 2024 belief sich auf rund 756,5 Milliarden JPY. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.hitachi-hightech.com/global/en/>

+34 918 04 33 87 

www.kd.tech 

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