

Bahnbrechende Lidar-Technologie auf der IAA Transportation - verkürzte Produktionszeit beschleunigt kommerziellen Einsatz von autonomen Fahrzeugen

- Hesai Technology (Nasdaq: HSAI) stellt innovative Lidar-Lösungen für autonome Shuttles, Hafen-Lkw und Last-Mile-Lieferfahrzeuge vor
- Das Flaggschiff der nächsten Generation, das 360°-Lidargerät OT128 mit großer Reichweite, bietet weltweite Spitzenleistung und überragende, dauerhafte Zuverlässigkeit auf üblichem automobilen Niveau
- Das bahnbrechende, vereinfachte Design reduziert die Produktionszeit pro Einheit um 95 Prozent
- Erhöhung der Produktionskapazität wird den wachsenden Markt für autonome Fahrzeuge in Europa und weltweit unterstützen

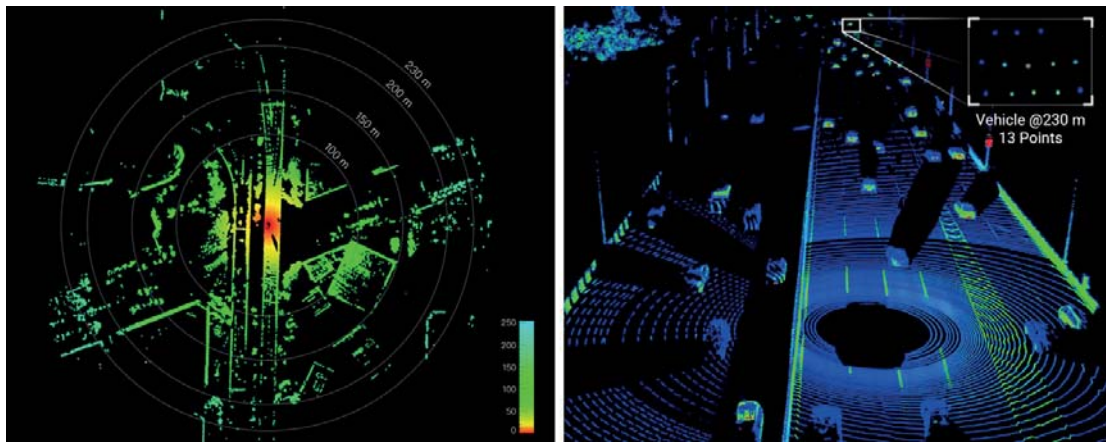
Stuttgart, 16. September 2024 – Hesai Technology, der weltweit führende Anbieter von Lidar-Technologie, stellt auf Europas größter Nutzfahrzeugmesse in Hannover, seine leistungsstarke neue Lidar-Lösung OT128 in Halle 12, Stand C71 vor. Der OT128 von Hesai ist das ausgereifteste 360°-Lidar mit großer Reichweite auf dem Markt und treibt die rasante Entwicklung der Rundum-Sensorik von autonomen Fahrzeugen voran.



Reduzierung der Produktionszeit pro Einheit um 95 Prozent

Der neue OT128 von Hesai verspricht eine außergewöhnliche Erfassungsleistung sowie dauerhafte Zuverlässigkeit auf üblichem automobilen Niveau und beabsichtigt, den europäischen Nutzfahrzeugsektor grundlegend zu verändern.

Der OT128 von Hesai erfasst einen Bereich von bis zu 200 Metern bei 10 Prozent Reflektivität und erfüllt damit die anspruchsvollen Anforderungen des autonomen Fahrens auf Level 4 (L4) sowie weiteren hochpräzisen Anwendungen. Mit einer feinsten Winkelauflösung von $0,1^\circ \times 0,125^\circ$ und mehr als 3,45 Millionen Datenpunkten pro Sekunde erfasst der OT128 Umgebungsdetails mit einer Präzision, die weit über die Anforderungen der Automobilindustrie hinausgeht und eine exakte Erfassung in komplexen Umgebungen ermöglicht.



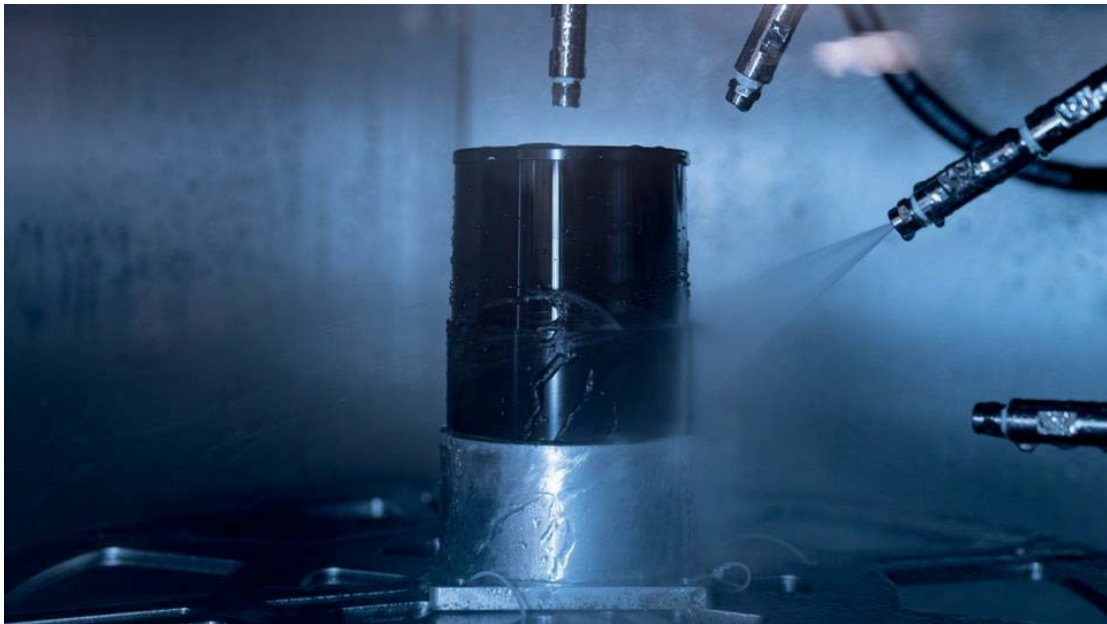
Der OT128 von Hesai besteht aus 66 Prozent weniger Bauteilen als das Vorgängerprodukt und verfügt damit über eine deutlich kompaktere Architektur. Dadurch kann das Lidar auf einer automatisierten Fertigungslinie in Serie produziert werden, was die Produktionszeit pro Einheit im Vergleich zu mechanischen Lidar-Sensoren der vorherigen Generation um über 95 Prozent reduziert.

Der OT128 ist ein äußerst vielseitiges Lidar, das Objekte sowohl in der Nähe als auch in der Ferne eindeutig erkennen kann. Darüber hinaus verfügt der OT128 über eine hervorragende Oberflächenerkennung selbst bei Objekten, die von Kameras nur schwer erkannt werden können, wie z. B. schwarze Autos.

Damit hat der OT128 das Potenzial, einen neuen Entwicklungsschub in der Nutzfahrzeugbranche, rund um einen breiten kommerziellen Einsatz von selbstfahrenden Lkw, autonomen Shuttles sowie Lieferfahrzeugen für die letzte Meile und industrielle Automatisierung auszulösen. Viele dieser hochmodernen Mobilitätslösungen werden vom 16. bis 22. September auf der IAA 2024 in Hannover zu sehen sein. Hesai nimmt zum ersten Mal an der alle zwei Jahre stattfindenden Messe teil und baut seine globale Präsenz dadurch kontinuierlich aus, um seine Marktführerschaft zu stärken.

Unerreichte Langlebigkeit und Sicherheitsstandards wie im Automobilbereich

Das Engagement von Hesai für die Sicherheit spiegelt sich in seinem gesamten Produktportfolio wieder, einschließlich dem Pandar128, QT128 und AT128, welche die ASIL B-Zertifizierung für funktionale Sicherheit erhalten haben. Zusätzlich folgt Hesai einem strengen Prozess, um die höchsten Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dank dieser Expertise erfüllt der OT128 auch die ISO 26262 ASIL B Normen für funktionale Sicherheit und entspricht den Cybersicherheitsanforderungen nach dem ISO 21434 Standard.



Der OT128 wurde von Beginn an so konzipiert, dass sie dem üblichen automobilen Standardniveau entspricht, und hat mehr als 50 Tests auf üblichem automobilen Niveau bestanden. Die Lebensdauer beträgt mehr als 30.000 Stunden - das entspricht dem Dreifachen des Industriedurchschnitts. Der OT128 behält auch nach längerem Betrieb bei hohen Temperaturen seine außergewöhnliche Leistung bei.

Ebenso weist der OT128 eine bemerkenswerte Stabilität in komplexen mechanischen Stoß- und Vibrationsvorgängen aus, welche z.B. unter extremen Bedingungen wie Fahren bei Hochgeschwindigkeit, auf unwegsamem Gelände und starke Vibrationseinwirkungen entstehen können.

Nachweislicher Markterfolg und starke Unterstützung im Vorfeld der Markteinführung durch Kundenpartner

Mit dem rasanten Wachstum von ADAS und dem Markt für autonomes Fahren hat das erste Produkt von Hesai mit integrierter Architektur, der AT128, eine erhebliche Volumenexpansion erreicht. Bis zum zweiten Quartal 2024 haben Auslieferungen des AT128 die Marke von 380.000 Einheiten überschritten.



Die technische Architektur, die Qualität und die Zuverlässigkeit des AT128 wurden von mehreren Automobilherstellern sehr geschätzt, wodurch das Lidar zu einem markterprobten Produkt gereift ist. Der neu verfügbare OT128 wurde auf der gleichen Plattform wie der AT128 entwickelt, wobei 95 Prozent der jetzt ausgereiften Module und Transceiver wiederverwendet wurden.



Dank der exzellenten Leistung, der stark verbesserten Produktionseffizienz und außergewöhnlichen Langlebigkeit wurde der OT128 von Hesai-Kundenpartnern in Europa bereits vor der Markteinführung in verschiedenen Anwendungen getestet, darunter autonomes Fahren auf Level 4, Hafenlogistik-Automatisierung, Industrierobotik, Schwermaschinen sowie smarte Fabriken.

Unternehmen wie **Embotech** und **EasyMile** berichten von einer ausgezeichneten Leistung in der Praxis, was das Potenzial des OT128 unterstreicht, den Sektor der autonomen Fahrzeuge und der Industrieautomation signifikant zu verändern.



EasyMile, mit Hauptsitz Toulouse in Frankreich, integriert den OT128 in seine autonomen Shuttles, um den Fahrzeugen eine umfassende Umgebungswahrnehmung sicherzustellen. „Hesai ist bekannt für die Entwicklung branchenführender Hochleistungs-Lidars. Der OT128 verfügt über eine ultrahohe Auflösung sowie eine Langstreckenwahrnehmung verbunden mit einer sehr präzisen Auswertung von Signalen, so dass die allgemeine Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigt wird. Dies waren grundlegende Eigenschaften, die wir für unsere autonomen Fahrzeuge benötigen“, sagt Benoit Perrin, General Manager von Easymile.



Embotech, ein in Zürich ansässiger Anbieter von Lösungen für autonomes Fahren, setzt den OT128 in seinen Hafenterminal-Lkws ein, um die hohen Anforderungen ihrer Kunden an



Zuverlässigkeit und Leistung zu erfüllen. Giorgio Corbellini, Head of Commercial Vehicle Automation von Embotech sagt: „Zuverlässigkeit und Leistung waren während der Machbarkeitsphase (Proof-of-Concept) von entscheidender Bedeutung, während der ROI in der Implementierungsphase zu einem zentralen Thema wird. Mit den Lidar-Produkten von Hesai konnten wir die Anforderungen unserer Kunden in beiden Phasen erfüllen und unsere Vision, die autonome Mobilität zu revolutionieren, vorantreiben“.

Globale Führungsposition und Zukunftsperspektiven

Hesai gab sein europäisches Messedebüt auf der IAA Mobility 2023 in München und baut seine weltweite Marktführerschaft in der Lidar-Technologie weiter aus. In diesem Jahr feiert das Unternehmen seine Premiere auf der IAA Transportation in Hannover.

Laut dem Bericht „*Lidar for Automotive 2024*“ von Yole Intelligence, einem internationalen Marktforschungs- und Strategieberatungsunternehmen, ist Hesai mit einem Marktanteil von 74 Prozent weltweit die Nummer eins auf dem Markt für Lidar-Roboter in Fahrzeugen. Von den zehn weltweit führenden Unternehmen im Bereich autonomes Fahren nutzen bereits neun das 360° Hochleistungs-Lidar von Hesai.

Hesai hat eine starke Präsenz in Europa aufgebaut - mit einem Vertriebsbüro sowie Anwendungstechnik in Stuttgart. Das Unternehmen ist in den USA und Asien mit Kunden in über 40 Ländern vertreten. Hesai wird kontinuierlich in seine Ressourcen und technischen Entwicklungen investieren, um die Zukunft der Mobilität mit modernster Technologie mitzugestalten.

Medienkontakt Hesai Technology Deutschland:

bmb-consult – PR-Agentur

GÜLDEN MEMIS

Account Manager

g.memis@bmb-consult.com

+49 151 46 39 12 20