# Comunicado de prensa

# Medición clara de contornos

Leuze amplía su catálogo de productos con tecnología LiDAR: las nuevas series de escáneres láser ROD 300 para la medición eficiente de contornos y ROD 500 para la navegación precisa de AGV (sistema de transporte sin conductor).

*Owen, Alemania, 2 de diciembre, 2024* – Tanto si se trata de una cinta transportadora o de un sistema AGV, cuando se utilizan sensores para detectar contornos, lo que cuenta es la precisión y la atención al detalle. Leuze presenta dos nuevas series de escáneres láser que cumplen estos requisitos a la perfección. Los dispositivos de la serie ROD 300 detectan contornos de manera fiable, incluso en procesos de producción y logística muy rápidos. Gracias a su alta velocidad de escaneo y su resolución angular, los escáneres láser de la serie ROD 500 son óptimos para tareas de navegación. Otra ventaja es la monitorización de la ventana integrada de los sensores, que detecta si la ventana óptica se ha ensuciado. Esto permite un mantenimiento predictivo y aumenta la disponibilidad del sistema.

**La perfección en la precisión**

Los dispositivos de las series ROD 300/500 escanean a una frecuencia de hasta 80 Hz. Esto significa que los objetos en movimiento se detectan de manera fiable y la calidad de los datos permanece óptima incluso a altas velocidades. Gracias a su elevada resolución angular de 0,025° a 10 Hz, los escáneres láser de la serie ROD 500 determinan el contorno de los objetos, incluso con diferentes superficies brillantes o mates. Los nuevos escáneres láser se pueden integrar en casi todos los procesos de producción. Su diseño robusto también contribuye a ello; el índice de protección IP 67, la base de aluminio de alta calidad y el diodo láser incorporado permiten que los escáneres láser ROD 300/500 resistan influencias externas. Los sensores también funcionan en rangos de temperatura de -30 °C a +60 °C, por lo que resultan adecuados tanto para aplicaciones en el sector de la congelación, como para requisitos de altas temperaturas, como la producción de baterías.

**Navegación natural más sencilla**

Los nuevos escáneres láser también se pueden utilizar para la navegación de sistemas de transporte sin conductor (AGV). Generan un mapa muy preciso del entorno, como por ejemplo el área de almacenamiento de material. En las operaciones logísticas continuas, un escáner de la serie ROD 500 permite la navegación del AGV sin colisiones mediante el principio de la navegación natural. Los responsables de intralogística también se verán beneficiados por el diseño compacto de estos escáneres láser; con sus dimensiones de unos 80 x 80 x 80 milímetros, los sensores pueden ser integrados incluso en pequeños espacios de instalación de vehículos móviles.

**Imágenes**



Imagen 1: Los nuevos escáneres láser de la serie ROD 300 para la medición de contornos y la serie ROD 500 como versión de alta resolución para tareas de navegación, se caracterizan por sus altas velocidades de escaneo y su alta resolución angular.

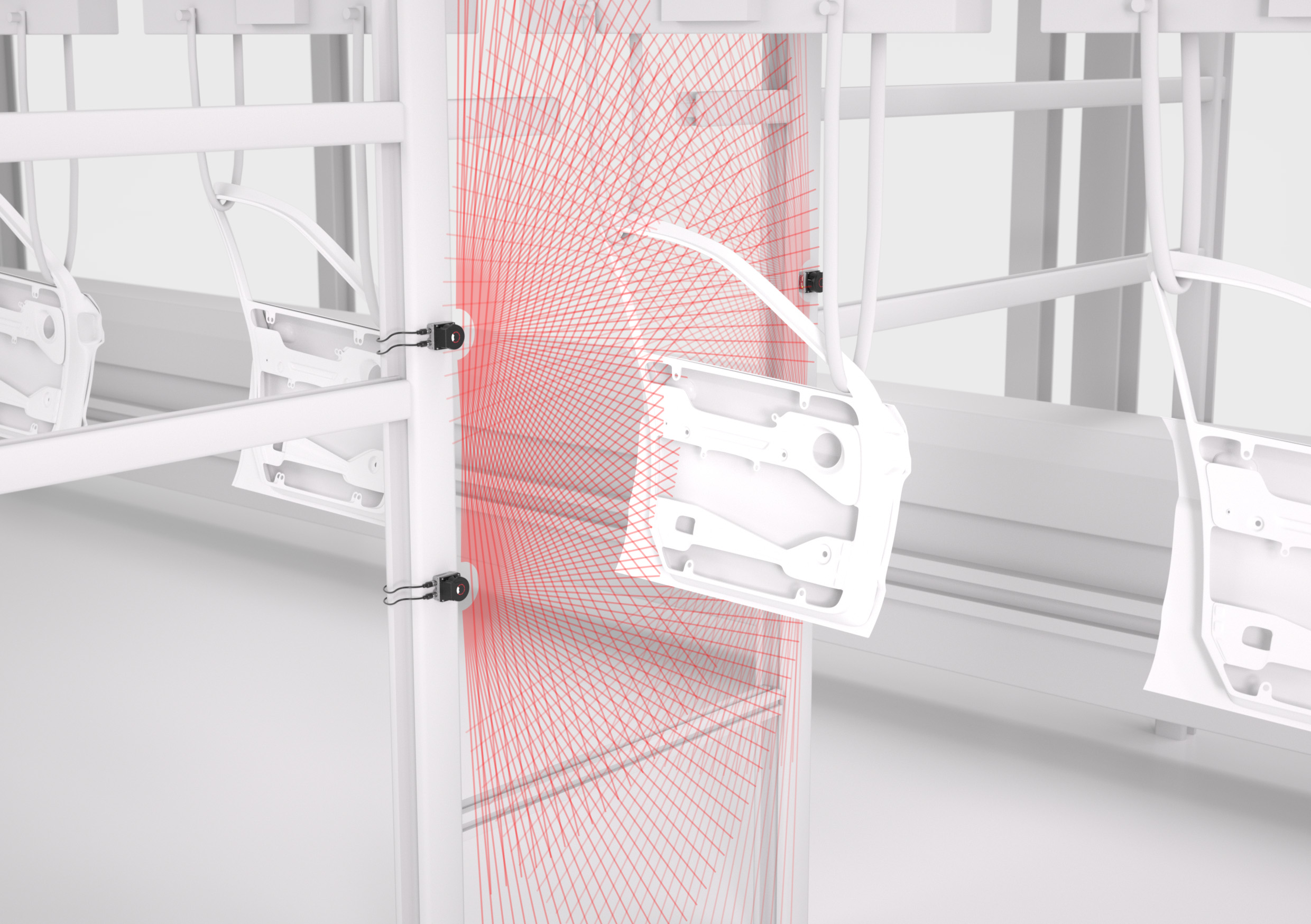


Imagen 2: Con su alta resolución de 0,025°, los escáneres láser de la serie ROD 500 pueden determinar con precisión el contorno de los objetos, incluso con diferentes superficies (muy brillantes o mates).

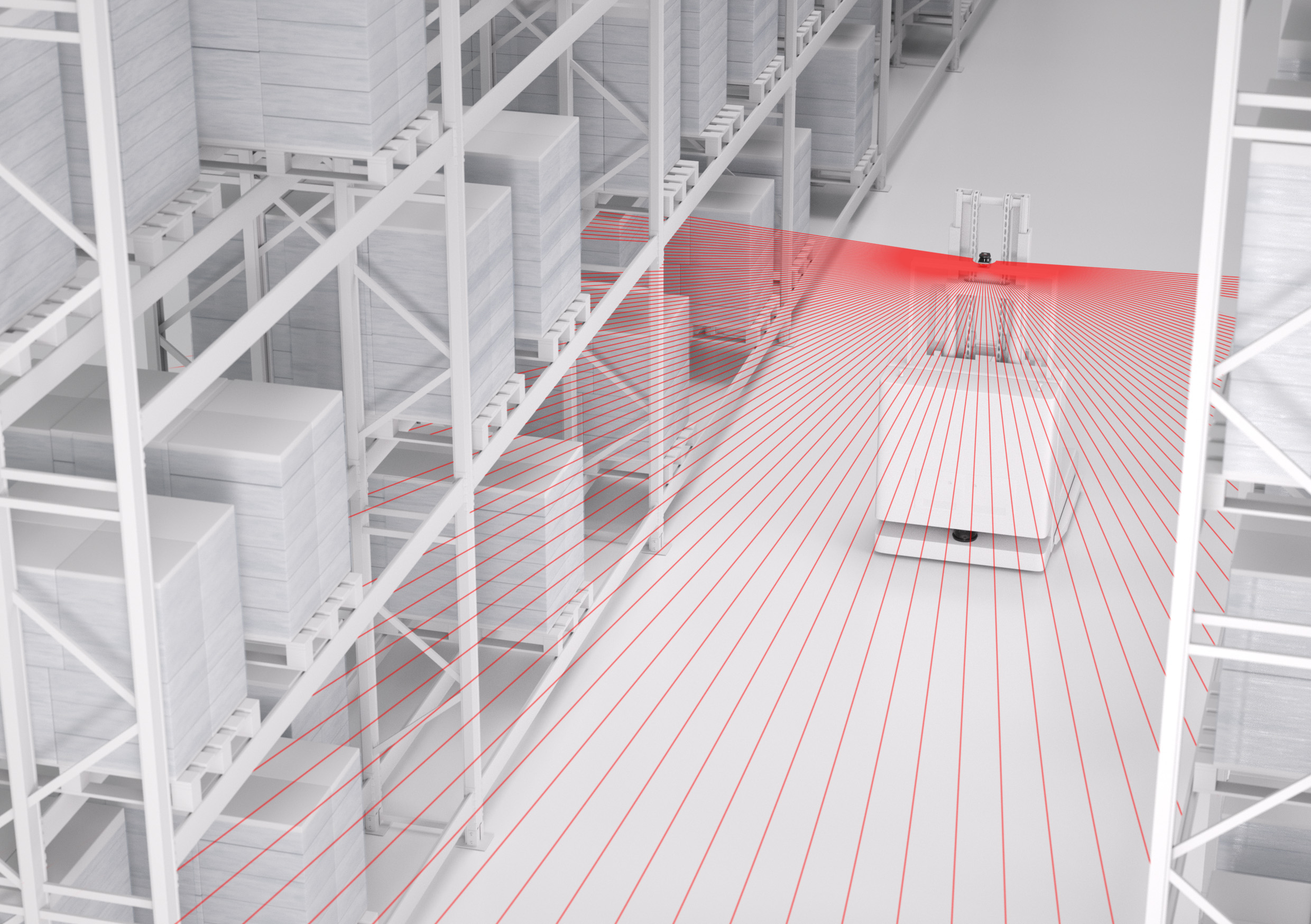


Imagen 3: Los escáneres láser de la serie ROD 500 pueden generar un mapa muy preciso del entorno. En las operaciones logísticas continuas, el ROD 500 es ideal para la navegación sin colisiones de sistemas de transporte sin conductor (AGV) mediante la navegación natural.



Imagen 4: Si la monitorización de la ventana integrada detecta que la ventana está sucia, emite un aviso de mantenimiento cuyo umbral se puede ajustar. Este mantenimiento predictivo aumenta la disponibilidad del sistema.

*Con más de 60 años de experiencia, Leuze es un experto en sensores y soluciones seguridad innovadoras y eficientes en el ámbito de la automatización. Hoy en día, la empresa cuenta con más de 1600 Sensor People que impulsan el progreso y el cambio con curiosidad, pasión y determinación. Su motivación es el éxito sostenido de sus clientes en un sector en continuo cambio. Leuze ofrece a sus clientes una ventaja competitiva personalizada mediante soluciones intuitivas y fiables para la detección segura y no segura de la posición. Entre ellas se encuentran sensores de conmutación y de medición, sistemas de identificación y soluciones para la transmisión de datos y el procesamiento de imágenes. Como empresa familiar y experto en Safety, Leuze también ofrece componentes, servicios y soluciones para la seguridad en el trabajo. Gracias a su extenso y profundo Know-how en aplicaciones en el sector de la ingeniería de maquinaria e instalaciones, las Sensor People son un socio competente y flexible que ayudan a sus clientes a superar los más diversos retos sectoriales.* [www.leuze.com](http://www.leuze.com)

**Leuze electronic GmbH + Co. KG T** +49 7021 573-0 Press inquiries: Martina Schili

In der Braike 1 **F** +49 7021 573-199 **T** +49 7021 573-116

73277 Owen info@leuze.com martina.schili@leuze.com

www.leuze.com

Leuze electronic GmbH + Co.KG **T** +49 7021 573-0 Press inquiries: Martina Schili

In der Braike 1 **F** +49 7021 573-199 **T** +49 7021 573-116

73277 Owen info@leuze.com martina.schili@leuze.com

www.leuze.com