



LOCU

TAGBASIERTE LOKALISIERUNG

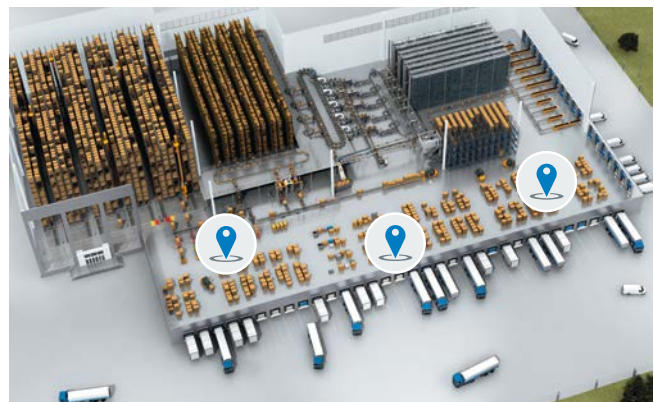
Lokalisierungslösungen

SICK
Sensor Intelligence.

PROZESSOPTIMIERUNG DURCH VOLLE DATENTRASPARENZ

Logistikprozesse im Lager- und Fertigungsbereich unterliegen einem dauerhaften Streben nach Effizienz. Das Ziel: die Kosten zu senken und die Qualität der sequenziellen Prozesse zu steigern. Für eine optimale Planung und reibungslose Abwicklung von nachgelagerten Prozessen ist die Positionsbestimmung von den Waren und Gütern unerlässlich, denn nur so lassen sich z. B. durch das Wissen über die im Zulauf befindlichen Produkte unnötige Maschinenstillstandszeiten reduzieren.

SICK präsentiert mit LOCU verschiedene Hardwarekomponenten für die Indoor-Lokalisierung, die eine volle Transparenz der intralogistischen Prozesse ermöglichen. Bestehend aus Lokalisierungs-Tags und -Antennen auf Basis der Ultrabreitband-Technologie (UWB) zum Empfangen und Auswerten der Telemetriedaten, lokalisiert LOCU getaggte Objekte in den abgedeckten Logistik- und Produktionsbereichen.



LOCU dient der Ortung und Nachverfolgung von Objekten im Produktions- und Logistikumfeld

DIE LOCU-HARDWAREKOMponentEN IM ÜBERBLICK

UWB-Lokalisierungs-Tag

Der UWB-Lokalisierungs-Tag lässt sich aufgrund seiner kompakten Abmessungen einfach an Transportgütern (Paletten, Behältern, Sammelboxen, Transportfahrzeugen, etc.) befestigen. LOCU-Tags bieten neben dem industrietauglichen Gehäuse auch flexible Montagemöglichkeiten, wie z. B. Anschrauben, per Magnethalterung oder Klammerfixierung. Die Stromversorgung erfolgt über eine leistungsstarke Knopfzelle. Durch intelligentes Energiemanagement erlauben diese Tags eine wartungsarme Lokalisierung über einen langen Zeitraum. Weitere Varianten von LOCU-Tags, mit einer wiederaufladbaren Batterie oder der Anschlussmöglichkeit von externen Stromquellen (z. B. Fahrzeugbatterien), sind verfügbar.



UWB-Empfangsantenne

Die UWB-Empfangsantennen, auch Anchors genannt, werten die Funksignale der LOCU-Tags aus. Ausgestattet mit einer PoE-Schnittstelle (Power over Ethernet) und einer vom Antennentyp abhängigen Reichweite von bis zu 30 m, decken die UWB-Empfangsantennen großflächige Bereiche ab und stehen dabei für einen flexiblen Indoor-Einsatz zur Verfügung. Wie auch die LOCU-Tags sind die Empfangsantennen für den industriellen Einsatz konzipiert und ermöglichen sowohl eine schnelle Inbetriebnahme als auch die Erweiterung der Lokalisierungslösungen von SICK im bestehenden Produktions- und Logistikumfeld.



Identifikation
in automatisierten Bereichen

Tagbasierte Indoor-Lokalisierung
in teil- und nichtautomatisierten Bereichen

Tagbasierte Lokalisierung
in teil- und nichtautomatisierten Bereichen