



Battery-based intelligent code agent (BICA) Inventur-Kamerasystem für Hochregallager

Waren in großen Mengen vorrätig zu halten, ist ein Muß für viele Unternehmen. Den Überblick über den Bestand zu behalten, ist oft eine große Herausforderung. Insbesondere in Hochregallagern ist das Erfassen und Überprüfen der Waren komplex und oft mühselig. Hier setzt der "Battery based inventory code agent", kurz BICA, an.

In einem speziellen Gehäuse auf Europaletten-Basis befindet sich ein modular aufgebautes und entsprechend umrüstbares Inventursystem. Basierend auf einem hochauflösenden Kamerasystem mit entsprechenden robusten Komponenten lässt sich das System mittels Flurfördersystemen an den einzelnen Regalböden vorbeifahren und erfasst dabei die aufgetragenen QR-Codes. Folgend stellt das System den Code auf einem damit per WLAN verbundenen Ausgabegerät dar, von dem dieser automatisiert oder per Handscanner erfasst werden kann. Die Codes werden mit der hausinternen Datenbank abgeglichen und ermöglichen so eine effiziente Erfassung des aktuellen Warenbestandes. Schlecht lesbare Codes werden über eine Zoomroutine als Bild ausgelesen, per intelligenter Bildverarbeitung erkannt, neu geschrieben und können dann gescannt werden.

Ein effektives System, das die anfallende Inventurarbeit deutlich vereinfacht und erleichtert.

Vorteile

- Schnelle und sichere Erfassung von Codes (Bar-/QR Codes)
- Robuster Aufbau im Europaletten-Maß
- Leichte Handhabung durch Flurfördersysteme
- Kurze Einarbeitungszeiten
- leichte Integration in das Warenwirtschaftssystem des Anwenders
- Kein Umbau notwendig
- jedes System verfügt über einen eigenen Rechner
- modularer Aufbau
- Konnektivität mit verschiedenen Endgeräten (WLAN-basiert): Tablets, Laptops, ...



BICA-System in TiKo-Ausführung

Technische Daten

- Bestandskontrolle von Hochregallagern im
 - Normaltemperatur- +
 - Tiefkühl (TiKo) - Bereich
- Hochauflösendes Kamerasystem (5 MP)
- Betriebsart: energetisch autark über vorhandene Flurfördersysteme
- Anbindung an interne Datenbanken
- Betriebstemperaturen: -25 bis +50° C
- Suchfenster: 1,20m (H) x 1,00m (B)
- wartungsarm
- lesefähig auch bei schlechter Druckqualität des Codes



BICA Gesamtsystem mit Spannungsversorgung / -überwachung