



## Lager Ident

**Aufgabenstellung:** Ersatz von MDE – Geräten, die nicht mehr hergestellt werden, mit mehrsprachiger Lagerentnahme – Software durch ein Gerät mit Windows- CE mit direkter Anbindung an das Kunden-Netzwerk mit vollständiger Datenkompatibilität zu den bisherigen Daten die an die Warenwirtschaft (SAP) zum Import geliefert werden.

**Hardware:** Datalogic SKORPIO X3 / SKORPIO X4 mit WLAN und/oder Netzwerkmodul für die Homebase

**Softwareentwicklung:** Die Software für das MDE wurde mit Visual Studio 2008, in der Programmiersprache C-Sharp entwickelt. Zur Datenspeicherung auf dem MDE wurde als Datenbank MS – Compact – SQL verwendet. Die Daten wurden zur Weiterverarbeitung, nach Kundenvorgaben aufbereitet und in ASCII – Format auf einem konfigurierbaren Netzwerkpfad zum Import für die Warenwirtschaft bereitgestellt.

**Details zur Software:** Als Grundlage für die Umsetzung des Projekts, diente das vorhandene Pflichtenheft der beim Kunden bisher eingesetzten Lösung. Die Vorgaben wurden von den Display-Masken und der Speicherung der Daten, in einer SQL – Datenbank, auf das neue Konzept angepasst. Für die Konfiguration der notwendigen Softwareparameter wurde das XML – Format für Parameter wie z.B. dem Netzwerkpfad gewählt. Das XML - Format wurde auch für die Sprachdateien Deutsch, Englisch, Französisch und Polnisch verwendet. Durch diese Dateien könnten die Anzeigen im Display in den jeweiligen Sprachen der Standorte für den Anwender auf dem Display dargestellt werden.

Die Software besteht aus den vier Programmteilen: Entnahme, Rückgabe, Bestellung und Inventur. In den einzelnen Unterprogrammen werden z.B. bei der Entnahme und Rückgabe die Felder wie Personalnummer, Auftragsnummer, Artikelnummer und die Menge abgefragt. Alle Felder lassen sich mit dem im MDE integrierten Barcodescanner automatisch einlesen oder händisch über das Tastenfeld vom MDE eingeben. Ausschließlich die Menge kann nur über die Tastatur eingegeben werden. In dem Unterprogramm Bestellung wird statt der Auftragsnummer die Bestellnummer abgefragt und bei der Inventur die Sektionsnummer für den Lagerplatz.

Nach erfolgreicher Datenaufnahme werden die Daten automatisch durch Einstecken des MDE in die Homebase aus der SQL – Datenbank in das Ausgabeformat für die Warenwirtschaft exportiert und anschließend auf das Zielsystem als Datei für den Import übertragen. Dieser Vorgang kann auch direkt, ohne Homebase, über das WLAN, durch Drücken der Taste F6, ausgelöst werden.

