

## Anwender Information Funkscanner V11.1

### Die unendliche Freiheit beim Barcode-Scannen

wird heute durch die innovativen Barcode-Funkscanner verwirklicht. Hier bekommen auch IT-Laien modernste Technik, die sensationell einfach zu handhaben ist, da hier vollkommen auf die doch sehr komplexe Wireless LAN-Technik (WLAN) mit ihren jeweils spezifischen Betriebssystemen verzichtet werden kann. Sie benötigen dementsprechend bei diesen Geräten keine eigene IT-Fachabteilung. Alles ist easy going, es gibt keine Probleme, noch nicht einmal bei der Installation.

### Wir unterscheiden heute zwischen zwei verschiedenen Funksystemen.

Deshalb möchten wir hier als erstes das in Europa heute übliche Industrie-Funksystem mit einer Frequenz von 433MHz erwähnen. Hier entspricht alles den maximalsten Sicherheitsnormen. Deswegen konnte sich der 433MHz Funkbereich als Industrie-Standard etablieren. Datalogic kann als der marktführende Hersteller schlechthin bezeichnet werden. Die entsprechenden Geräteserien sind hier aufgelistet.



[Datalogic QuickScan Mobile QM2130](#)



[Datalogic Gryphon I GM4130](#)



[Datalogic PowerScan PM8300 / PM8500](#)

### Erst in den letzten Jahren hat sich der neue BlueTooth Standard etabliert,

kurz BT genannt. Dieser BT-Standard arbeitet mit der Funkfrequenz von 2,4GHz, also deutlich oberhalb von 433MHz. Für den neuartigen BlueTooth Standard wurden umfangreiche Utilities erstellt die einen außergewöhnlichen Zusatznutzen ermöglichen. Die Funkgeräte lassen sich durch BT extrem einfach vernetzen, mit anderen BT-Geräten verbinden, sie konfigurieren sich automatisch, die Funktionalität kennt jetzt keinerlei Restriktionen mehr, die Scanfreiheit wird noch grenzenloser. Wir unterscheiden bei BT-Scannern zwischen Class1 mit einer Reichweite von bis zu 100m und der Class2 mit einer Reichweite von ca. 10m.



[Cino F780BT / F788BT](#)



[Honeywell MS9535](#)



[Symbol DS3578 / LS3578](#)

### Was Sie noch wissen müssen.

Funkwellen werden am effektivsten mit Sichtkontakt zur Basisstation / Funkempfänger übertragen. Aus diesem Grund geben die Hersteller immer die Funkentfernung mit Einschränkungen wie "im freien Feld" oder ähnlichen Umschreibungen an. Herumstehende Gitterboxen, Paletten aber auch Stahlregale und Starkstromanlagen können die Geräte stören oder die Reichweite extrem reduzieren. Betonwände sind übrigens ein absolutes NoGo für Funkwellen. Weitere Informationen zum Thema finden Sie auf [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)