

## Funkscannerortung

### Integration von GPS / LPS Aktiv-Transpondern in Handhelds



**MIT JEDEM SCAN SOFORT DIE RICHTIGE POSITION BEDEUTET:**

- kürzere Bearbeitungszeiten
- weniger Fehler
- mehr Transparenz
- geringere Suchzeiten
- automatische Dokumentation
- reduzierte Inventuraufwendungen



# Funkscannerortung

## BARCODE- UND RFID-SCANNING, POSITIONSERMITTLUNG UND VIDEODOKUMENTATION

Mit einem Transponder (sog. Tag) im Backpack, Snap-on, Pistolengriff oder komplett integriert können Handhelds für die Auto-Identifikation und Positionsortung bzw. Navigation sowohl indoor als auch outdoor genutzt werden. Damit ergeben sich interessante Lösungen, z. B. für die Lagerverwaltung.

So kann mit den Handhelds nicht nur die entsprechende Ware identifiziert (OCR, Strichcode, Barcode, RFID), sondern während dieses Vorganges indirekt auch deren Position erfasst und in einem Lagerverwaltungssystem hinterlegt werden. Dies ermöglicht jederzeit eine schnelle Wiederauffindbarkeit der identifizierten Objekte. Ist das Lager darüber hinaus mit einem Videosystem ausgestattet, so kann der gesamte Umschlagprozess bzw. die Warenbewegung lückenlos dokumentiert und jederzeit nachvollzogen werden. Die gespeicherten Informationen geben Aufschluss darüber, wann und wo welche Ware gescannt bzw. identifiziert wurde, und gleichermaßen welche Überwachungskamera den Vorgang aufgezeichnet hat. So lassen sich selbst bei umfangreichem Datenmaterial relevante Bilder sekundenschnell finden.

### ORTUNGSKOMPONENTEN

#### Scanner-Tag

Ermittelt per Laufzeitmessung präzise den Abstand zwischen Tag und Anker bzw. Tag und Access-Point.



#### Ankerpunkt

Fungiert als intelligente Antwortbake bei der Laufzeitmessung zwischen Tag und Anker.



#### Accesspoint

Übernimmt das Datenmanagement in seinem Bereich und stellt die Verbindung zur Server-Datenbank her.



## Produktspezifikationen

### EIGENSCHAFTEN DER ADAPTIONART

#### Adapter / Integration

- Spannungsversorgung vom Scanner
- Powermanagement mit Wake-up-Funktion per Scan-Interrupt oder Sensorik
- Lokalisierungs-Request über Scanner-Schnittstelle oder drahtlos von zentralem Access-Point
- Com-Port-Kommunikation via RS232 oder USB
- Übermittlung der eingescannten bzw. eingetippten ID-Information per WLAN oder per LPS
- Tag-Überwachung

#### Backpack

- Spannungsversorgung über Li-Ionen-Akku
- Integrierte Ladeschaltung über Mini-USB-Buchse
- Powermanagement mit Wake-up-Funktion per Sensorik
- Lokalisierungs-Request drahtlos von zentralem Access-Point
- LED-Zustandsanzeigen
- Dauerbetriebszeit typ. 20 Std.

### EIGENSCHAFTEN DER ADAPTIONART

Frequenzband: 2.45 GHz ISM Band  
Intelligente Kanal-Zugriffssteuerung (CSMA)  
Datenrate: max. 2 Mbps  
Programmierbare Ausgangsleistung: 0 - 20dBm  
Empfängerempfindlichkeit: bis -97 dBm  
Spannungsversorgung: Scannerintern:  
2,8V bis 6V, ca. 70mA im Sendebetrieb  
Ankerpunkte: Stecker-Netzteil 230V/5V 6W  
Access-Points: Stecker-Netzteil 230V/5V 15W  
Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C  
Zertifiziert für Europa (R&TTE), Japan  
(ARIB-T66), in Anmeldung für US (FCC)

Solcon-Systemtechnik GmbH  
Niels-Bohr-Ring 3-5  
23568 Lübeck

Tel.: +49 (0) 451 - 4 09 48-0  
Fax: +49 (0) 451 - 4 09 48-88  
E-mail: info@solcon-systemtechnik.de  
www.solcon-systemtechnik.de

### OPTIONALE SCHNITTSTELLEN / FUNKTIONEN

12 programmierbare digitale I/O  
2 analoge Eingänge  
Pulsweitenmodulations-(PWM) Ausgang  
I<sup>2</sup>c-Bussystem  
Universal Asynchronous Receiver Transmitter (UART)  
Pegelanpassung für RS232-Schnittstelle  
LED Zusatzanzeigen  
Ein- / Ausschalter per Hand oder per Funk  
Long-Range-Scanning  
RFID-Scanning (LF, HF, UHF)