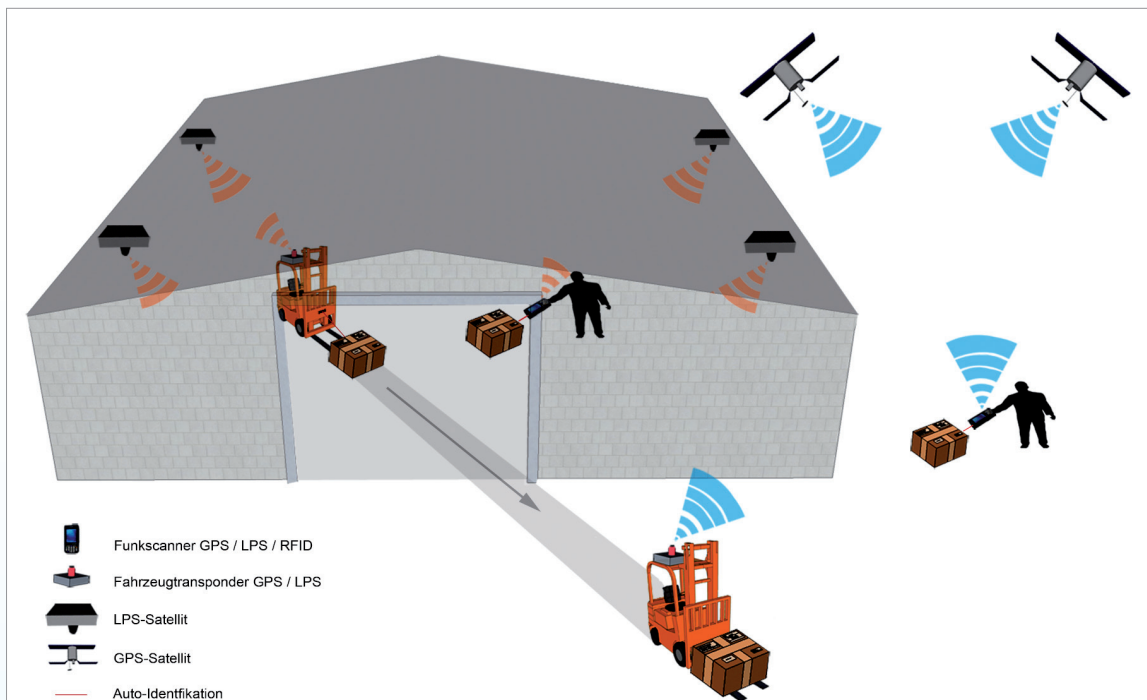


# GPS / LPS Ortung - Seamless Positioning

## Kombinierte Indoor-Outdoor Lokalisierung von Objekten



**LPS-SATELLIT**



**AKKU-BOX**



**FAHRZEUGTRANS-  
PONDER**

### NUTZEN

- Kostengünstige, unkomplizierte Alternative zu anderen Ortungssystemen
- Erhöhte Liefer- und Verteilungseffizienz / bessere Auslastung
- Reduzierte Inventurkosten bei verbesserter Genauigkeit
- Vermeidung menschlicher Fehler
- kombinierbar mit anderen Systemen, wie RFID, Videotechnik, Sicherheitstechnik, Warehousemanagement, etc.

# GPS / LPS Ortung

## LÜCKENLOSE POSITIONSERMITTLUNG INDOOR UND OUTDOOR

Eine kostengünstige, unaufwendige und zugleich sehr genaue Lösung, um zum Beispiel Warenströme zu dokumentieren, Ladungsträger zu orten, Fahrzeuge zu tracken, Personen zu schützen etc. Die Positionsermittlung im Outdoor-Bereich erfolgt dabei über GPS Satelliten, die sich bei der Navigation als Standard etabliert haben. Da im Indoor-Bereich jedes satellitengestützte Ortungs-System an seine physikalischen Grenzen stößt, hat Solcon das LPS (Local Positioning System) entwickelt.

LPS-Satelliten sind im Raum installierte Ankerpunkte, die mit Mobiltranspondern (Tags) korrespondieren, die an den zu ortenden Objekten installiert sind. Ähnlich wie beim GPS wird die Signallaufzeit zwischen Ankern und Tags gemessen und über ausgefeilte mathematische Verfahren die Tagposition ermittelt.

## Branchen und Anwendungsmöglichkeiten

### HÄFEN / FLUGHÄFEN

Lokalisierung, Tracking & Tracing von Fahrzeugen, Anhängern / Trailern / Dollys, Ladungsträgern, Waren, Groundsupport-Equipment

### LOGISTIK

Ortungsgestützte Videodokumentation bzw. Ware Zustandsdokumentation, Waren-, Paletten- und Behälterverfolgung

### PRODUKTION

Lokalisierung von Bauteilen, Werkzeugen, beweglichen Maschinen und Anlageteilen

### VERMIETUNG

Lokalisierung und nutzungsbezogene Abrechnung von Fahrzeugen, Baumaschinen, Produktionsmitteln

### SICHERHEIT

Sicherung von Personen, Gebäuden, Fahrzeugen, Wertgegenständen, Transportbehältern, Maschinen und Anlagen, intelligente Zugangs- und Alarmsysteme

### FACILITY MANAGEMENT

Sicherung von Personen, Gebäuden, Fahrzeugen, Wertgegenständen, Transportbehältern, Maschinen und Anlagen, intelligente Zugangs- und Alarmsysteme

### HEALTHCARE

Personenortungs- und Leitsystem für Patienten und Personal, Zugangsmanagement, Notrufortung, ortsbezogene Aufwandsdokumentation und automatische Abrechnung

## Produktspezifikationen

### ALLGEMEINE DATEN

Frequenzband: 2.45 GHz ISM Band  
Intelligente Kanal-Zugriffssteuerung (CSMA)  
Daterate: 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)

### 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

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