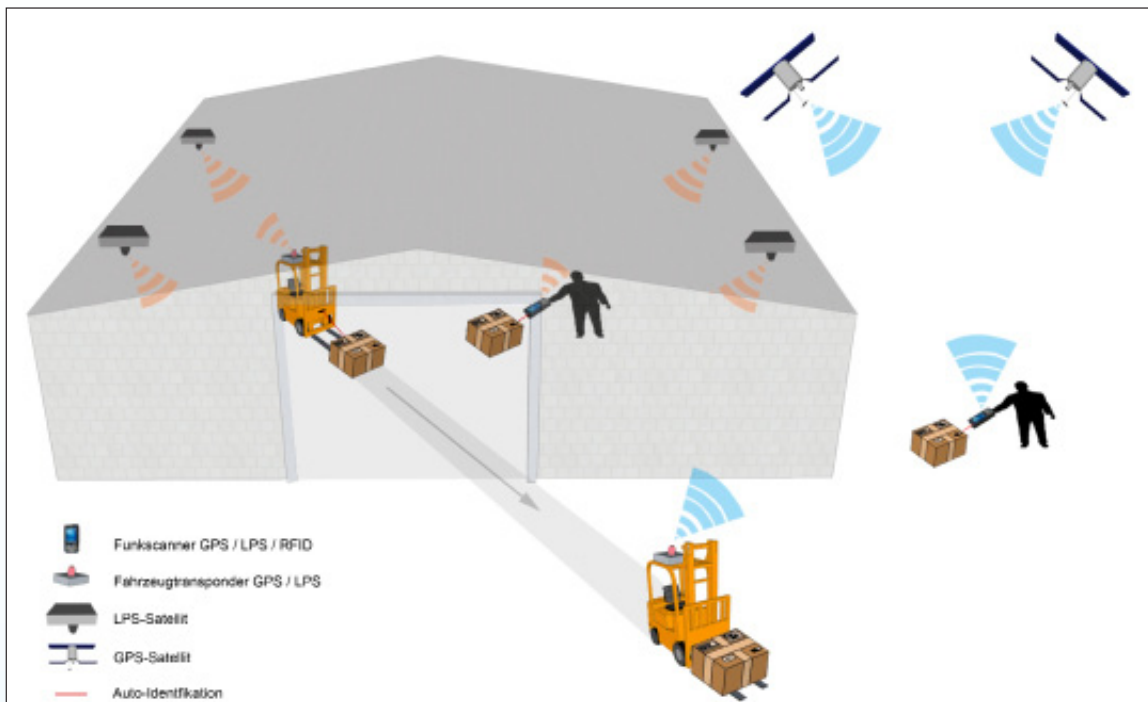


GPS / LPS Ortung - Seamless Positioning

Kombinierte Indoor-Outdoor Lokalisierung von Objekten



LPS-SATELLIT



**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, aufwendige 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. Wareneinsatzdokumentation, 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)
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)

OPTIONALE SCHNITTSTELLEN / FUNKTIONEN

12 programmierbare digitale I/O
2 analoge Eingänge
Pulsweitenmodulations-(PWM) Ausgang
I²c-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