



Distanz-Assistenz-System

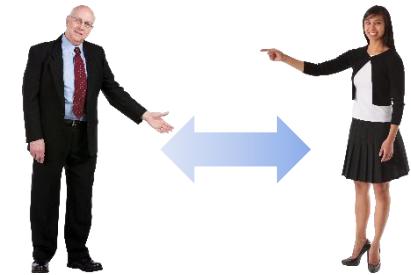
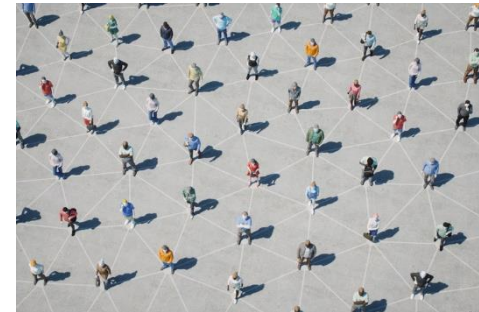
Information & Preise



Stand: Mai 2020
Dr. Karl Schniz

Ein Assistenz-System, um Distanz zu halten?

- In den letzten Wochen haben viele Menschen die Erfahrung gemacht, dass es in bestimmten Situationen gar nicht so einfach ist, den empfohlenen Abstand zu anderen Menschen einzuhalten.
- Wir haben diesen Gedanken aufgegriffen und überlegt, wie die UWB-Technik, die wir seit 4 Jahren zur Distanzmessung in unseren Assistenzsystemen für Gabelstapler verwenden, auf ein einfach einsetzbares Assistenz-System für die aktuelle Covid-19-Situation übertragbar ist.
- Mit der UWB (ultra wide band) Funktechnik sind Entfernungen zwischen zwei Sender-Empfängersystemen mit einer Genauigkeit von bis zu +/- 10 Zentimetern messbar.
- Die Herausforderungen lagen in der Miniaturisierung der Antennentechnik, im intelligenten Management des Stromverbrauchs der Sender sowie in der Programmierung für einen komfortablen Einsatz.



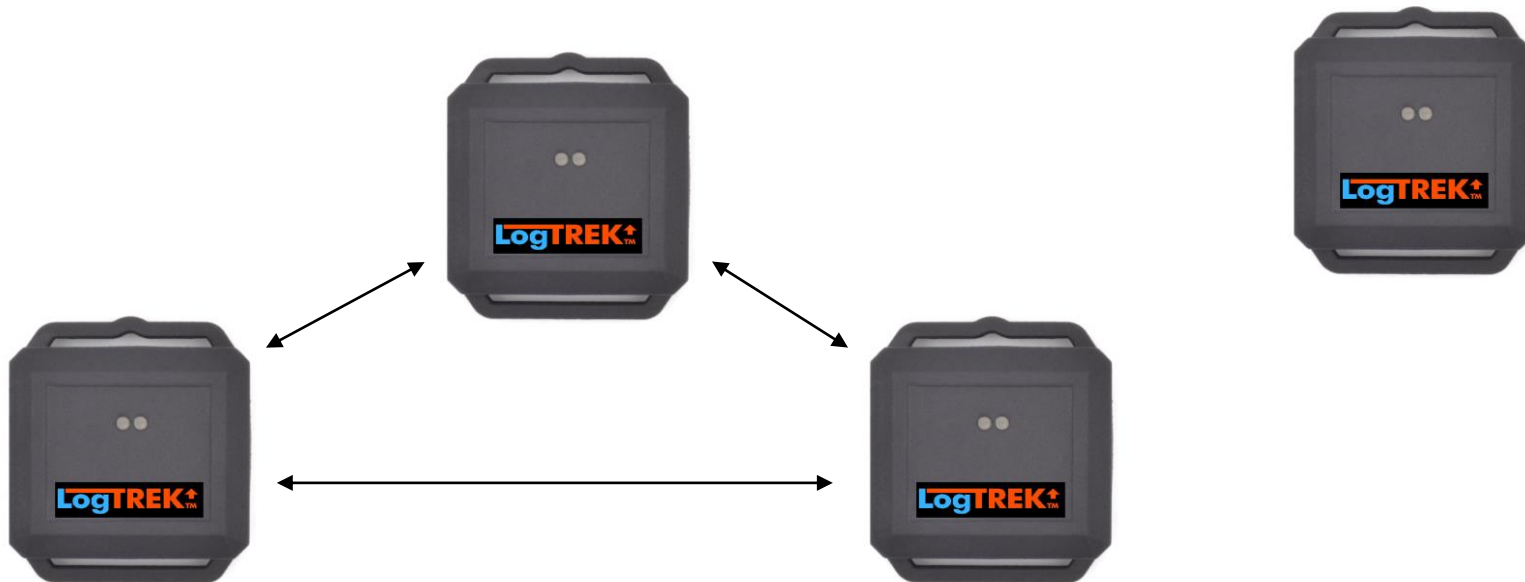
Das LogTrek Distanz-Assistenz-System besteht aus einem kleinen Sender-Empfänger in einem kompakten Gehäuse: dem **LogTrek D-Tag**.



- Es warnt den Träger eines LogTrek D-Tag, sobald sich eine andere Person mit einem LogTrek D-Tag in einem Abstand von weniger als zwei Metern Nähe befindet. Die Warnung erfolgt über Vibration und einen Warnton, zusätzlich blinkt eine LED.
- Jeder LogTrek D-Tag kann den Abstand zu jedem beliebigen anderen LogTrek D-Tag messen. Das System funktioniert ohne feste Sender und es wird kein zentraler Server benötigt. Die LogTrek D-Tags sind sofort einsatzbereit und müssen nicht konfiguriert werden.
- Als Funktechnik werden kombiniert Bluetooth LE (low energy) und UWB (ultra wide band) eingesetzt.
- Jeder LogTrek D-Tag ist mit einem 400 mAh-Akku ausgerüstet und so für eine Laufzeit von bis 10 Stunden ausgelegt. Für das Aufladen genügt ein Micro-USB-Kabel.

LogTrek D-Tag im Detail

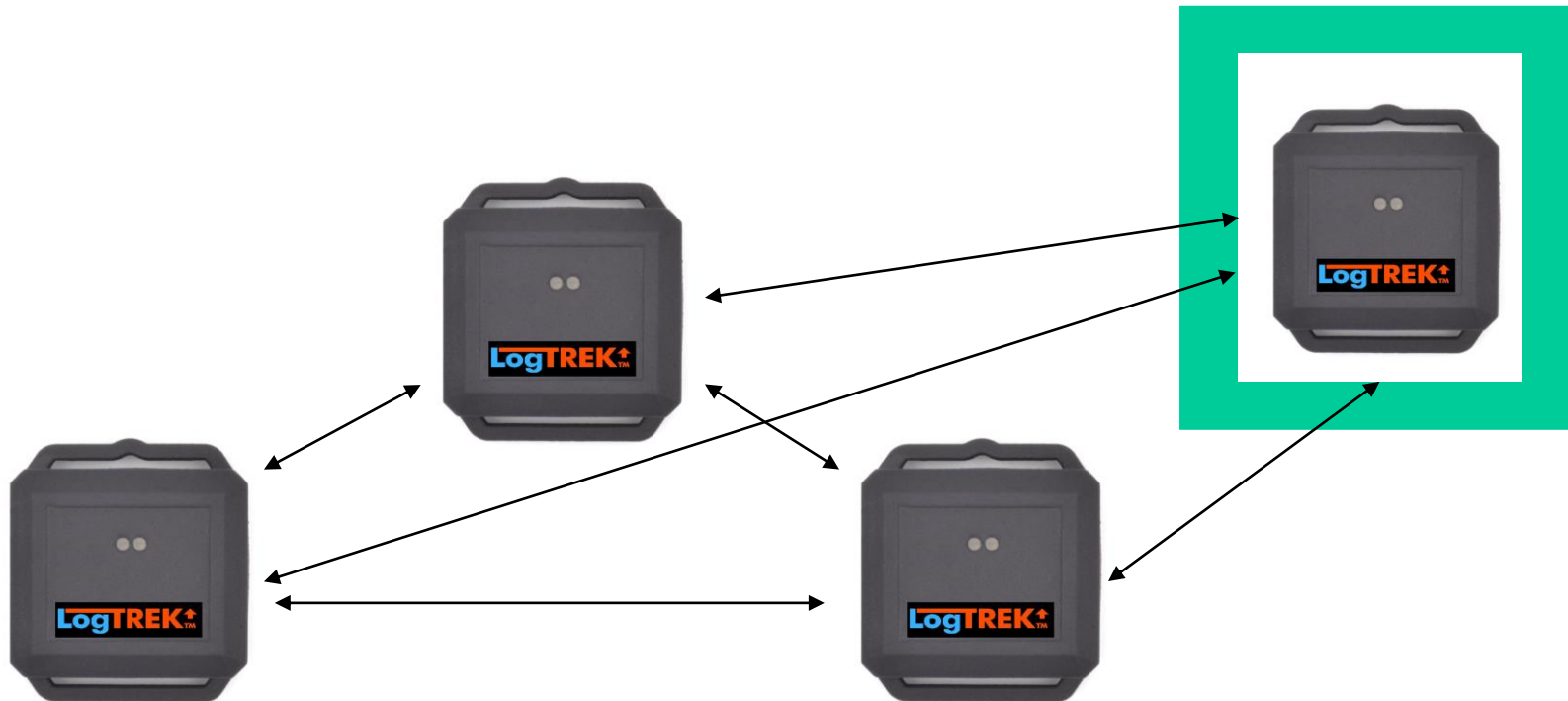
Jeder LogTrek D-Tag fragt ständig in seinem Umfeld nach anderen LogTrek D-Tags. Für dieses Scannen des Umfelds wird die stromsparende Bluetooth-Technik eingesetzt. Sobald im Umfeld einer oder mehrere andere LogTrek D-Tags erkannt wurden, aktiviert der LogTrek D-Tag die UWB Sende- und Empfangstechnik, um zu allen anderen LogTrek D-Tags im Umfeld die präzise Entfernung zu ermitteln. Sobald einer oder mehrere LogTrek D-Tags die gesetzte Mindestdistanz (aktuell 2 Meter, Wert flexibel anpassbar) unterschreiten, erfolgt eine Warnung (Summer, Vibration und LED).



LogTrek D-Tag: problemlos skalierbar



Jeder LogTrek D-Tag hat eine weltweit einmalige ID. Zusätzliche LogTrek D-Tags werden sofort von allen anderen LogTrek D-Tags erkannt, es ist kein Programmier- oder Konfigurationsaufwand nötig.



Technische Details

- Ultra Wide Band System Kanal 2 (3993.6MHz) oder Kanal 5 (6489.6 MHz)
- Integrierter Gyro-Sensor zu Messung von Beschleunigung und Drehung
- Funkchip Bluetooth 5.0, IEEE 802.15.4-2006
- LiPo-Batterie 400mAh mit integriertem Lademanagement
- Zwei LEDs rot und grün
- Micro-USB-Anschluss zum Laden
- Größe: 45.0 x 41.0 x 12.5 mm
- Gewicht mit Batterie: 21 g

Position	Bezeichnung	Bemerkung	Preis / Stück	Anzahl	Preis/ Position
1	LogTrek D-Tag	komplett mit USB-Ladekabel und Umhängeband	99,00 €	10	990,00 €
2	LogTrek D-Tag	komplett mit USB-Ladekabel und Umhängeband	89,00 €	25	2.225,00 €
3	LogTrek D-Tag	komplett mit USB-Ladekabel und Umhängeband	79,00 €	50	3.950,00 €

Preise zzgl. MWSt.
incl Versand
Lieferzeit: 2 Wochen
Preise gültig bis 31.12.2020

Angebot freibleibend
Verkauf nur an Unternehmen und Behörden

LogTrek

c/o Dr. Schniz GmbH

München

Arcisstr. 46
80799 München
Tel. +49 89 410736-12
Fax +49 89 410736-20

www.logtrek.de
info@logtrek.de

WEEE-Nr. DE 81796462

Potsdam

David-Gilly-Str. 1
14469 Potsdam