

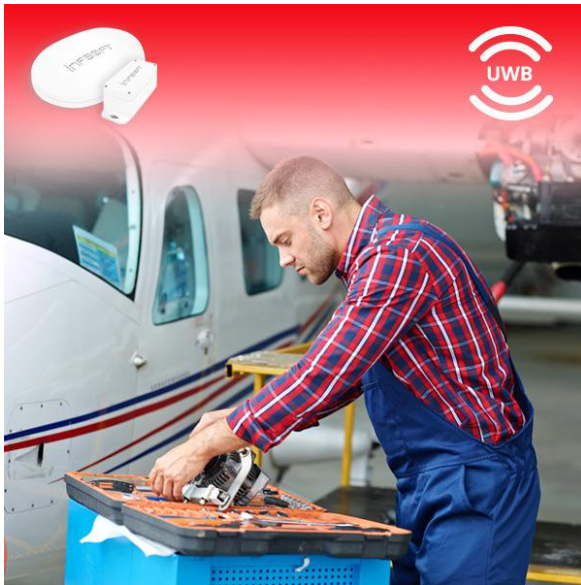


Indoor Tracking von Werkzeugtrolley im Hangar



AUF EINEN BLICK

- 2D/3D Gebäudekarten
- Lokalisierung von Werkzeugkästen in Echtzeit
- Analyseberichte basierend auf historische Daten



in einer digitalen Karte verortet, auf die jeder Mechaniker über ein Terminal bzw. mobil über eine App Zugriff hat.

Eine Tracking Lösung auf Basis von Ultra-wideband (UWB) liefert präzise Positionsdaten von Werkzeugkästen. Hierdurch wird jederzeit eine zentrale Übersicht der Standorte der verschiedenen Kisten ermöglicht. Die Tracking Lösung trägt entscheidend zu einem sicheren und effizienten Betrieb im Hangar bei und gewährleistet die bestmögliche Auslastung des Equipments. Zu jedem Zeitpunkt sind die Standorte der Werkzeugkästen sowie Informationen zu den geladenen Werkzeugen in einem Webinterface für die Mechaniker ersichtlich.

PROBLEMSTELLUNG

In der Flugzeugwartung führen Verzögerungen zu massiven Folgekosten. Eine Ursache die häufig zu einem ineffizienten Wartungsablauf führt, ist ein mangelhaftes Werkzeugmanagement. Da die für Flugzeuge benötigten Spezialwerkzeuge teuer sind und daher nur in geringen Stückzahlen angeschafft werden, sind Flugzeugmechaniker häufig damit beschäftigt das richtige Arbeitsmaterial für den nächsten Wartungsschritt ausfindig zu machen. Erschwert wird dies dadurch, dass Werkzeuge oft nicht schnell genug an den Aufbewahrungsort zurückgelegt werden oder mehrere Aufbewahrungsorte genutzt werden.

LÖSUNG

Eine präzise Tracking Lösung kann einen reibungslosen Ablauf bei Flugzeugwartungen gewährleisten. Dabei werden die einzelnen Werkzeugtrolleys mithilfe von Indoor Tracking auf Basis von Ultra-wideband (UWB) lokalisiert und

TECHNISCHE UMSETZUNG

Im gesamten Hangar werden infsoft Locator Nodes installiert und mit dem Stromnetz verbunden. An den Werkzeugtrolleys werden jeweils infsoft Locator Tags mit UWB Modul angebracht. Die Locator Nodes scannen ihre Umgebung nach den gesendeten Signalen der Locator Tags ab und senden die erfassten Daten an die infsoft LocAware platform®. Hier werden sie in einer Datenbank gesammelt und an ein Webinterface gesendet. Über eine App oder eine Browser Anwendung können die Mechaniker auf die Daten zugreifen und sehen den Standort der Werkzeugkiste mit unter 30 Zentimetern Genauigkeit auf einer Karte.

Imprint

© infsoft GmbH 2018. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with infsoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of infsoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: www.infsoft.com/company/contact



infsoft GmbH
Ingolstädter Str. 13
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@infsoft.com
www.infsoft.com