

KINEXON

KINEXON X-TAG PRO

Präzise Echtzeit-Lokalisierung:
Die UWB-Preisrevolution bricht an.



Der KINEXON RTLS PRO X-Tag ist der perfekte Sensor für die Indoor-Lokalisierung in Industrie- und Logistikumgebungen.

Durch das Anbringen oder Einbetten des Tags auf dem Objekt ermöglicht es eine präzise und robuste Lokalisierung aller Assets auf dem Shopfloor. Somit bietet der KINEXON RTLS PRO X-Tag die Basis für Track & Trace Ihrer Objekte, Workflow-Monitoring und Prozessautomatisierung.

Durch seine geringe Größe, das geringe Gewicht, die Robustheit, die lange Akkulaufzeit und den sehr günstigen Preis erfüllt er alle Anforderungen für einen flächendeckenden Einsatz im industriellen Umfeld.

Der KINEXON RTLS PRO X-Tag arbeitet am besten mit der KINEXON Real-Time Internet of Things Plattform (KINEXON OS) zusammen, der offenen IoT-Plattform für Echtzeit-Lokalisierung und -Analyse.

ANWENDUNGSFELDER

Eine Technologie. Zahlreiche Anwendungen:

Schnelles Search & Find von Materialien, Produktionsgütern etc.

Seamless Track & Trace entlang der Wertschöpfungskette

Auto-ID im Lager oder an Arbeitsplätzen und Maschinen

Automatisierung von Nachschubprozessen (z.B. eKanban)

Mehr Prozesseffizienz und -sicherheit: Mit Live-Positionsdaten Prozesse automatisieren und optimieren sowie Kosten einsparen:

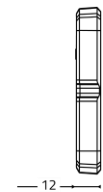
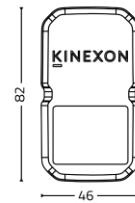
Eliminierung manueller Scanvorgänge

Automatisierte Inventur

Volle Transparenz über den Materialfluss (Leerlaufzeiten etc.)

Überwachung der Prozessqualität in Echtzeit

Process Mining



HOCHPRÄZISE ECHTZEIT-LOKALISIERUNG FÜR DIE MASSE: DER WELTWEIT KOSTENEFFIZIENTESTE UWB-SENSOR

RF SPEZIFIKATION

Positionierungsprinzip	Echtzeit-Lokalisierungssystem (RTLS), funkbasiert, Ultrabreitband (UWB)
Frequenzbereich	UWB (IEEE 802.15.4): 6.25 - 6.75 GHz
Aktualisierungsrate	Konfigurierbar, typischerweise 1 Hz in Bewegung, 0.1 Hz im Stillstand
Positionsgenauigkeit	< 20 cm (je nach Umgebung)

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

Beschleunigungssensor	Opt. 3-axis, +/-2 g to +/-16 g, up to 200 Hz
Batterie	Integrierte austauschbare LI-Primärbatterie
Batterielaufzeit	Bis zu 5 Jahren (je nach Aktualisierungsrate)
Material (obere Abdeckung)	Luran 358N Styrene Acrylonitrile (SAN)
Material (Basis-Platte)	Ultramid A3UG5 PA66-GF25
Gewicht	~35 g
Maße	82 x 46 x 12 mm
Montageoptionen	M4 Schrauben mit Halter, Velcro, Kabelbinder, doppelseitiges Klebeband

UMWELTBEOZUGENE SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C inkl. Batterie
Lagertemperatur	-20 °C bis +30 °C inkl. Batterie
Schutzklasse	IP65
Gesetzliche Auflagen (ongoing)	US:FCC Part 15 subpart C 15.250 (for indoor and outdoor use) European Union: ETSI EN 302065-1 (HF) ETSI EN 303883 (HF) ETSI TS 103361 (HF) Draft EN 301 489 - 1, -33 (EMC) EN 61000-4-2, -4-3, (EMC) EN 62479 (Human Exposure) 1999/519/EC (Human Exposure) ISED RSS-210 IEC/EN 62368-1