



DER KINEXON MESH TAG

Kosteneffiziente und präzise Lokalisierung und Bewegungserfassung

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

Durch die Montage oder Befestigung des Tags am Objekt ermöglicht er eine präzise und robuste Lokalisierung aller Objekte in der Produktionshalle.

Damit bildet der KINEXON Mesh Tag die Grundlage für das Suchen und Finden Ihrer Objekte, die Überwachung von Arbeitsabläufen und die Prozessautomatisierung.

Durch seine geringe Größe, sein geringes Gewicht, seine Robustheit, seine lange Batterielebensdauer, seine austauschbare Batterieoption und den sehr niedrigen Preis erfüllt er alle Anforderungen für einen flächendeckenden Einsatz im industriellen Umfeld.

Der KINEXON Mesh Tag arbeitet optimal mit der KINEXON Real-Time Internet of Things Plattform (KINEXON OS) zusammen, der offenen IoT-Plattform für Echtzeit-Lokalisierung und -Analyse.

Der KINEXON Mesh Tag ist optional mit einer permanenten und nicht-permanenten Montageoption für flexible Anwendungsfälle erhältlich.

ANWENDUNGSBEREICHE

Suchen & Finden und optimiertes Materialhandling von beweglichen Gütern in industriellen Umgebungen wie z.B.:

- Material und Waren
- Ladungsträger (Gitterbox, Palette etc.)
- Gefertigte Produkte

Standortdaten in Echtzeit ermöglichen eine verbesserte Prozesssicherheit und -effizienz durch Prozessautomatisierung und -optimierung, z. B.:

- Sofortiges Suchen & Finden
- Lagerautomatisierung
- Eliminierung des manuellen Scannens
- Volle Transparenz über den Materialfluss (Durchlaufzeiten, Leerlaufzeiten etc.)
- Process Monitoring
- Process Mining

TAG HALTERUNG

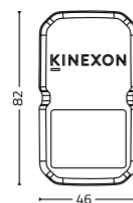
Ein Tag-Halter für nicht-permanente Anbringungslösungen an Assets bietet eine hohe Flexibilität. Die Tags können entweder direkt und dauerhaft an den Objekten angebracht werden mit

- Doppelseitigem Klebeband
- Kabelbinder

oder non-permanent mit dem Tag-Halter, wie folgt

- M4-Schrauben
- Doppelseitiges Klebeband
- Kabelbinder

MAßE [mm]



KEY FACTS

RF SPEZIFIKATION

Positionierungsprinzip	Echtzeit-Lokalisierungssystem (RTLS), funkbasiert, Ultrabreitband (UWB)
Frequenzbereich	UWB (IEEE 802.15.4a): 4.25 – 4.75 GHz, 6.25GHz – 6.75GHz BLE5 (IEEE 802.15): 2.4 GHz
Aktualisierungsrate	Konfigurierbar, typischerweise 1x/Minute in Bewegung, 1x/15min im Stillstand
Positionsdaten	2D (x, y)
Positiosgenauigkeit	< 50 cm (je nach Umgebung), MAE

PHYSISCHE SPEZIFIKATION

Anzeige	Status LED
Beschleunigungssensor	3-achsen, +/-2 g bis +/-16 g
Batterie	Integrierte austauschbare Li-Primärbatterie (1200mAh)
Batterielebensdauer	Bis zu 4 Jahre (je nach Aktualisierungsrate)
Material	Luran 358N Styrene Acrylonitrile (SAN)
Gewicht	35 g
Maße	82 x 46 x 12 mm
Montageoptionen	M4-Schrauben, Klettband, Kabelbinder, doppelseitiges Klebeband

UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATION

Betriebstemperatur	-20 °C to +60 °C inkl. Batterie
Lagertemperatur	-20 °C to +30 °C inkl. Batterie
Schutzklasse	IP65
Zertifizierung	US: FCC Teil 15 Unterabschnitt C 15.250 (für indoor and outdoor Benutzung) - European Union: ETSI EN 302065-1 (HF) - in Bearbeitung ETSI EN 303883 (HF) - in Bearbeitung ETSI TS 103361 (HF) - in Bearbeitung Draft EN 301 489 - 1, -33 (EMC) - in Bearbeitung EN 61000-4-2, -4-3, (EMC) - in Bearbeitung EN 62479 (Menschliche Exposition) - in Bearbeitung 1999/519/EC (Menschliche Exposition) - in Bearbeitung ISED RSS-210. - in Bearbeitung IEC/EN 62368-1- in Bearbeitung