



DER KINEXON E-PAPER TAG

Echtzeit-Lokalisierung mit integriertem e-Ink-Display

Der KINEXON ePaper Tag ist die Ultra-Breitband-Basiskomponente für ein papierloses Material- und Warenhandling in der Industrie.

Die ePaper-Lösung kombiniert hochpräzise UWB-Lokalisierungstechnologie mit intelligenter Prozessvisualisierung. Der KINEXON ePaper Tag kann rückstandslos auf Werkstücken und Ladungsträgern platziert werden, um deren gesamten Wertschöpfungsprozess zu verfolgen. Darüber hinaus informiert ein integriertes Display automatisch über bereits abgeschlossene und noch ausstehende Produktionsschritte. Dadurch werden alle Informationen digitalisiert, Wiederholungs- und Druckvorgänge entfallen.

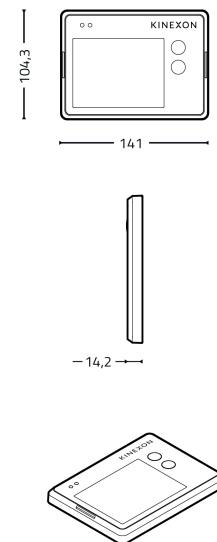
Die KINEXON ePaper-Lösung ist flexibel und bietet vollständige Kontrolle und maximale Flexibilität für eine dynamische Produktion.

ANWENDUNGSFÄLLE

Die Kombination aus hochpräziser Echtzeit-Lokalisierung und intelligenter Visualisierung ist der Schlüssel zu einer papierlosen Produktion:

- ePaper-basierte Workflow-Anweisungen für Mitarbeiter in der Fertigung
- Echtzeit-Interaktion durch konfigurierbare Schaltfläche (z. B. Signal für Nachschub)
- Dynamische Beschriftung mit aktuellem Status des Produkts oder Materials
- Digitalisierung aller produktions- und prozessrelevanten Informationen

ABMESSUNGEN [mm]



KEY FACTS

RF SPEZIFIKATIONEN

Positionierungsprinzip	Echtzeit-Ortungssystem (RTLS), funkbasiert, Ultrabreitband (UWB)
Frequenzbereich	UWB (IEEE 802.15.4a): 3 - 5 GHz, 6 - 7 GHz
Positionierungs-Update-Rate	Konfigurierbar, typischerweise 1 Hz in Bewegung, 0,1 Hz im Stillstand
Positionierungsdaten	3D (x, y, z)
Positionierungsgenauigkeit	< 20 cm (abhängig von der Umgebung), MAE

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

Display	4.2", 85 x 64 mm (400x300 Pixel) 2-farbig: schwarz/weiß, Aktualisierungszeit 3 s (25 °C) 3-farbig: schwarz/weiß/rot, Aktualisierungszeit 14 s (25 °C)
Taste	Zwei Tasten zur manuellen Ereignisauslösung (Ereignisübertragung via RF)
Anzeigen	Zwei LEDs (Status und Aktion)
Beschleunigungssensor	3-Achsen, +/-2 g bis +/-16g, bis zu 200 Hz
Batterie	Eingebaute austauschbare 10-Ah-Li-Primärbatterie
Batterie-Lebensdauer	Bis zu 5 Jahre (abhängig von der Aktualisierungsrate)
Material	Acrylnitril-Styrol-Acrylat (ASA)
Gewicht	197 g
Abmessungen	141 x 104,3 x 14,2 mm (168,8 x 104,3 x 24,6 mm einschließlich Montagebügel)

UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	0 °C bis + 50 °C inkl. Batterie
Lagertemperatur	-20 °C bis +30 °C inkl. Batterie
Schutzklasse	IP67
Zertifizierung (ongoing)	FCC Teil 15 Unterabschnitt C FCC Teil 15 Unterabschnitt F 15.250 (für Innen- und Außenanwendungen) ETSI EN 302065-1 ETSI EN 303883 ETSI TS 103361 SRRC Entwurf EN 301 489 - 1, -33 EN 61000-4-2, -4-3 EN 62479 1999/519/EC UN 38.3 IEC 62133