



## DER KINEXON E-PAPER TAG

### Echtzeit-Lokalisierung mit integriertem e-Ink-Display

**Der KINEXON ePaper Tag ist die Ultra-Wideband-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. So werden alle Informationen digitalisiert, Wiederholungs- und Druckvorgänge entfallen.

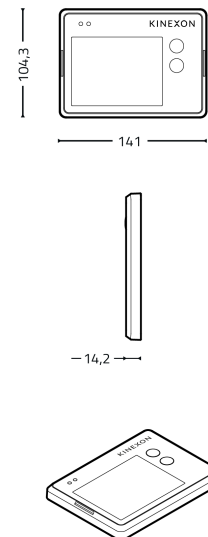
Die KINEXON ePaper-Lösung ist flexibel und bietet vollständige Kontrolle und maximale Flexibilität für eine dynamische Produktion.

#### 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]



# KEYFACTS

## RF SPEZIFIKATIONEN

---

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

## PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

---

<b>Display</b>	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)
<b>Taste</b>	Zwei Tasten zur manuellen Ereignisauslösung (Ereignisübertragung via RF)
<b>Anzeigen</b>	Zwei LEDs (Status und Aktion)
<b>Beschleunigungssensor</b>	3-Achsen, +/-2 g bis +/-16g, bis zu 200 Hz
<b>Batterie</b>	Eingebauter aufladbarer 2.750-mAh-Lithium-Ionen-Akku
<b>Batterie-Lebensdauer</b>	Bis zu 1 Jahr mit einer einzigen Ladung (abhängig von Aktualisierungsrate)
<b>Kabelloses Aufladen</b>	Ja
<b>Ladezeit</b>	~ 16 Stunden für eine volle Ladung auf 100%
<b>Material</b>	Acrylnitril-Styrol-Acrylat (ASA)
<b>Gewicht</b>	180 g
<b>Abmessungen</b>	141 x 104,3 x 14,2 mm (168,8 x 104,3 x 24,6 mm einschließlich Befestigungswinkel)

## UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN

---

<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis + 50 °C inkl. Akku 0 °C bis +30 °C inkl. Akku beim Laden
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C bis +30 °C inkl. Akku
<b>Schutzklasse</b>	IP67
<b>Zertifizierung (ongoing)</b>	FCC Part 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