



DER KINEXON ANKER

Referenzpunkt für Echtzeit-Lokalisierung und IoT-Datenübertragungs-Gateway.

Die KINEXON Anker sind die Referenzpunkte für alle KINEXON-Tags, die in der Anlage eingesetzt werden.

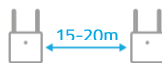
Sie senden und empfangen Signale zu/von den Sensoren und übertragen die Informationen in Echtzeit an den Edge-Server.

Die KINEXON Anker sind Teil des KINEXON-Sensornetzwerks. Für eine zuverlässige Ortung ist ein Abstand von 15-20 Metern von Anker zu Anker erforderlich. Eine höhere Dichte an Ankern führt zu robusteren Positionierungsergebnissen.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, wie die KINEXON Anker an eine Stromversorgung angeschlossen werden können: Anschluss an Netzwerk und Edge-Server über Power over Ethernet (PoE), DC-Stromversorgung oder interne Batterie.

ANKEREINSATZ

Abhängig von den Genauigkeitsanforderungen und Eigenschaften der Umgebung:

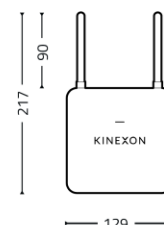


Typischer Ankeranbringung alle 15-20 m



Erhöhte Ankerdichte bei Nicht-Sichtverbindung erforderlich

ABMESSUNGEN [mm]



KEY FACTS

RF SPEZIFIKATIONEN

| | |
|-------------------------------|--|
| Positionierungsprinzip | Echtzeit-Lokalisierungssystem (RTLS), funkbasiert, Ultrabreitband (UWB) |
| Positionierungsmethode | Two-Way-Ranging (TWR), Time Difference of Arrival (TDoA), |
| Frequenzbereich | UWB (IEEE 802.15.4a): 3 - 5 GHz, 6 - 7 GHz WLAN (IEEE 802.11 ac/g/n): 2,4 GHz und 5 GHz |

SCHNITTSTELLEN & STROMVERSORGUNG

| | |
|----------------------------|---|
| Datenschnittstelle | Ethernet (IEEE 802.3, 100BASE-T), Wi-Fi |
| Stromversorgung PoE | PoE (IEEE 802.3af Class 2: 48 V, 6,49 W) RJ45 (Ethernet & PoE) |
| Stromversorgung DC | Extern, kein Akku (12 - 24 VDC, 6,0 W) Extern, Laden des Akkus (12 - 24 VDC, 12,0 W) Klinkenbuchse (2,1/5,5 mm Durchmesser) |
| Akkuleistung | Interner Akku (Li-Polymer 18650, 1S1P, 3400 mAh) (optional) Akkulaufzeit: 4 Stunden Seitenkontakte für Akku-Ladestation |

PHYSISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Taste | Ein und Aus |
| Anzeige | Front-LED, Systemaktivitätsanzeige, seitliche LEDs |
| Material | ABS-PC-Gemisch |
| Gewicht | 270-290 g (je nach Konfiguration) |
| Abmessungen | 140 x 129 x 45 mm (ohne Antennen) |
| Montagemöglichkeiten | Dreibeinstativ, Rohrhalterung, Wandmontage |

BETRIEBLICHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebstemperatur | -25 °C bis + 85 °C ohne Akku 0 °C bis + 30 °C inkl. Akku (Laden) |
| Lagertemperatur | -25 °C bis +85 °C ohne Akku |
| Schutzklasse | IP65 |
| Zertifizierung | US: FCC Teil 15 Unterabschnitt F 15.517 (nur Innenbereich) 15.519 (nur Außenbereich) Europäische Union: ETSI EN 302065-1 (HF) ETSI EN 303883 (HF) ETSI TS 103361 (HF) Entwurf EN 301 489 -1, -17, -33 (EMC) EN 55032 Klasse B (EMC) EN 61000 -3-2, -3-3, -4-2, -4-4, --4-5, -4-6, -4-11 (EMC) EN 62311 (menschliche Exposition) 1999/519/EC (menschliche Exposition) |