



DER KINEXON MESH ANKER

Positionsreferenz für eine präzise Standortbestimmung und IoT-Mesh-Datenübertragung

Die KINEXON Mesh Anchors sind die Bezugspunkte für alle KINEXON Tags, die in dem Betriebsbereich eingesetzt werden.

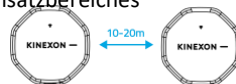
Sie senden und empfangen Signale an/von den Sensoren und übertragen die Positionsmessungen kabellos über das BLE-Mesh an Gateways, die mit dem Cloud-Backend verbunden sind.

Die KINEXON Mesh Anchors sind Teil der KINEXON Mesh-Lösung. Für ein zuverlässiges Tracking ist ein Abstand von 10-20 Metern von Anker zu Anker erforderlich. Eine höhere Dichte von Anker führt zu robusteren Ortungsergebnissen.

Die KINEXON Mesh sind vollständig batteriebetrieben und halten je nach Aktualisierungsrate der Position zwischen 3 und 6 Jahren.

ANKER EINRICHTUNG

Je nach Genauigkeitsanforderungen und Beschaffenheit des Einsatzbereiches

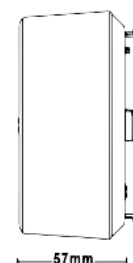
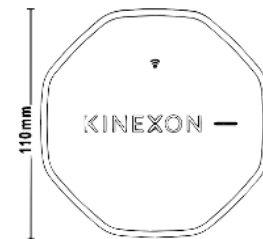


Typischerweise alle 10-20 Meter



Erhöhte Ankerdichte bei Nicht-Sichtverbindung erforderlich

MAßE [mm]



KEYFACTS

RF SPEZIFIKATION

Positionierungsprinzip	funkbasiert, Ultrabreitband (UWB)
Positionierungsmethode	Time Difference of Arrival (TDoA)
Frequenzbereich	UWB (IEEE 802.15.4a): 4.25 – 4.75 GHz, 6.25GHz – 6.75GHz BLE5 (IEEE 802.15.4): 2.4 GHz

SCHNITTSTELLEN & STROMVERSORGUNG

Datenschnittstelle	BLE5 (IEEE 802.15.4): 2.4 GHz
Batterie	Interne Batterie ER34615H – 19Ah Li-SOCl2 Batterie (austauschbar) Batterielebensdauer: 3-6 Jahre (je nach Aktualisierungsrate)

PHYSISCHE SPEZIFIKATION

Anzeige	RGB Front-LED
Gewicht	320 g
Abmessungen	110 x 110 x 57 mm
Montagemöglichkeit	Wandmontage

UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATION

Betriebstemperatur	-25 °C to +85 °C
Schutzklasse (cert. fortlaufend)	IP54
Zertifizierung	US: FCC Part 15 subpart F - 15.517 (für indoor Nutzung) - in Bearbeitung 15.519 (für outdoor Nutzung) - in Bearbeitung 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, -17, -33 (EMC) - in Bearbeitung EN 55032 Class B (EMC) - in Bearbeitung EN 61000 -3-2, -3-3, -4-2, -4-4, --4-5, -4-6, -4-11 (EMC) - in Bearbeitung EN 62311 (Menschliche Exposition) - in Bearbeitung 1999/519/EC (Menschliche Exposition) – in Bearbeitung