



LPN TRACKER

POWERED BY LORA™

DATEN-AUFZEICHNUNG UND ÜBERMITTLUNG BIS ZU 3 JAHRE


Die schweizweite Verfügbarkeit des, auf dem LoRa Standard basierenden Low Power Network (LPN) der Swisscom, ist eine wichtige Voraussetzung für die Entwicklung des Internets der Dinge (IOT). Aufgrund des niedrigen Energieverbrauchs dieser Technologie werden unzählige Anwendungen möglich.

Tracker.com hat eine Betriebszeiten- und Ortungslösung entwickelt, die auf dem LPN TRACKER, dem LoRa Netz der Swisscom und dem bewährten Tracker-com Dashboard basiert. Die Lösung ist speziell für den Einsatz mit Baumaschinen und ähnlichen Geräten abgestimmt.

Der LPN TRACKER ist äusserst robust, geschützt nach IP67 und verfügt über eine dreijährige Autonomie. Die Sensoren (Schall und Bewegung) können individuell eingestellt werden, passend zur jeweiligen Maschine. In Kombination mit dem programmierten Zeitraum und dem Geofencing ermöglicht dies eine genaue, auf die Anwendung abgestimmte Aufzeichnung der Betriebszeiten. Die Auswertung der Daten und die Einstellung der Sensoren und anderen Variablen, erfolgt im tracker.com Dashboard und für Auswertungen in eigenen Systemen steht ein Datenexport zur Verfügung.



VORTEILE

- ➔ Aufzeichnung und Übermittlung der aktuellen GPS Positionsdaten
- ➔ Aufzeichnung von Betriebszeiten aufgrund von Bewegung und Motorengeräusch
- ➔ Individuell einstellbare Schallpegel- und Bewegungssensoren sowie Service-Intervalle
- ➔ Äusserst Robust, wasserdicht (IP67) und eine bis zu dreijährige Batterielaufzeit
- ➔ Übermittlung der Daten über das schweizweite LoRa-Netz von  swisscom
- ➔ Baustellenzuordnung und Diebstahlschutz mit Geofencing
- ➔ Montage mit Kabelbinder, Schrauben oder Industriekleber

TECHNISCHE DATEN

Grösse in mm	160 x 90 x 39 mm
Gewicht	270 g
IP Schutzklasse	IP67
LoRaWAN	863-870 MHz
GPS Empfindlichkeit	Autonomous: -149 dBm, Reacquisition: -161 dBm Tracking: -167 dBm
Genauigkeit des GPS Moduls	~ 10 m
Bewegungs-Sensor	3-Achsen Bewegung
Schalldetektion	integriertes Mikrofon
Energieversorgung	Li-MnO ₂ , 7.4 Ah, 3.0V
Akkulaufzeit	bis zu 3 Jahre je nach Konfiguration
Betriebstemperatur	-40°C bis +85 °C
Befestigungsmöglichkeiten	Kabelbinder, Befestigungsschrauben, Industriekleber
Kommunikation zum Internetserver	via LoRaWAN
Historyspeicher	1500 Events werden im internen Datenspeicher (EPROM) gespiegelt, zwischengespeichert und bei Verbindung zum LoRa-Netz übermittelt
Antenne	integriert
Zulassungen	CE Zertifizierung
Produktionsort	Schweiz