DATENBLATT

Ortungsbox Oyster3

Die Ortungsbox Oyster3 ist ein äußerst robustes, langlebiges batteriebetriebenes GPS-Ortungsgerät mit einer Batterielebensdauer von bis zu 7 Jahren für die Langzeitverfolgung von Assets, zum Diebstahlschutz und mehr.

GRUNDLEGENDE FEATURES:

- Einmalige Batterielebensdauer mit bis zu 10+ Jahren mit nur 3 x AA-Batterien, die vom Benutzer ausgetauscht werden können
- Stromversorgung durch handelsübliche Lithium- oder Lithium-Thionyl-Chlorid (LTC)-Batterien für den Betrieb bei extremen Temperaturen
- Verfolgt Assets, wenn sie unterwegs sind, und schaltet in den Schlafmodus, wenn sie stillstehen, um Energie zu sparen
- Wetterfestes und ultra-robustes IP67-Gehäuse
- LTE-M / NB-IoT-Konnektivität

WEITERE FEATURES:

- Hochpräzises GPS: Die Positionierungssysteme GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou und QZSS werden gleichzeitig verwendet, um die Genauigkeit zu erhöhen und die Positionsbestimmung zu optimieren.
- Kabelfreie Installation: Kompakt und verdeckbar. Mehrere Installationsoptionen zur verdeckten und einfachen Befestigung des Geräts an Objekten mit Schrauben, Bolzen, Kabelbindern, Nieten und mehr. Schrauben aus rostfreiem Stahl werden mitgeliefert.
- Flexible Konfiguration: Konfigurieren Sie Geräteparameter wie Herzfrequenz, Bewegungs- und Beschleunigungssensoreinstellungen und vieles mehr für jede Tracking-Anwendung.
- Betriebsstunden-Überwachung: Erfassen Sie die Betriebsstunden auf der Grundlage von Bewegungen, um die Anlagenauslastung zu verstehen und zu optimieren.
- Erweitertes Geofencing: Erstellen Sie benutzerdefinierte Geofences und Warnungen, wenn ein Asset bestimmte Orte betritt oder verlässt. Geofences können auch direkt auf das Gerät heruntergeladen werden, um das standortbezogene Verhalten zu verbessern.
- Aufprall-Erkennung: Konfigurieren Sie Warnungen zur Aufprallerkennung, wenn die G-Kräfte einen benutzerdefinierten Schwellenwert überschreiten.
- Vorbeugende Wartung: Stellen Sie Erinnerungen auf der Grundlage von zurückgelegten Kilometern und Betriebsstunden ein, um Wartungs- und Reparaturkosten zu reduzieren.

Modern Drive TECHNOLOGY

Rettichstraße 7 | 92318 Neumarkt | +49 9181 50980-0
info@moderndrive.de | www.moderndrive.de

Technische Daten

KONNEKTIVITÄT:

- LTE-M / NB-IoT: Das Nordic nRF9160 Modem arbeitet auf allen wichtigen globalen LTE-M- und NB-IoT-Bändern.
  Unterstützte LTE-Bänder:
  LTE-M (Cat-M1): B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66
  NB-IoT (Cat-NB1/NB2): B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B19, B20, B25, B26, B28, B66
- SIM-Größe und Zugang: Interne Nano 4FF-SIM

BATTERIEN:

- Vom Benutzer austauschbare Batterien: 3 x AA
- Unterstützte Batterietypen: Alkalisch
  *Lithium (LiFeS2)
  *Lithium-Thionylchlorid (LTC)
  *Lithium oder LTC werden für beste Leistung empfohlen
- Lebensdauer der Batterie:
  Einmal tägliche Standortaktualisierungen - 10+ Jahre
  Bewegungsabhängige Standortaktualisierungen - 7 Jahre
  Stündliche Standortaktualisierungen - 3,5 Jahre

STANDORT:

- GNSS-Modul: Sony CXD5605
- Konstellation: Konkurrierendes GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
- Tracking-Empfindlichkeit:
  -147 dBm Kaltstart / -161 dBm Warmstart
- GNSS-Unterstützung: GNSS-Almanach- und Ephemeridendaten für höhere Empfindlichkeit und Positionsgenauigkeit
- Rauscharmer Verstärker: Die GPS-Signale werden durch einen SAW-Filter und einen rauscharmen Verstärker (LNA) gefiltert und verstärkt

LEISTUNG:

- Eingangsspannungsbereich: 3.3-16V DC
- Schlaf-Strom: <10uA
- Sicherheit: Schutz vor Verpolung

MECHANIK / KONSTRUKTION:

- Abmessungen: 108 x 86 x 31 mm
- Gewicht: 161g
- Gehäuse: Ultra-robustes IP67-Gehäuse
- IP-Bewertung: Das Gehäuse entspricht der Schutzart IP67 und hält feinem Staub, Hochdruckspritzern, 30-minütigem Untertauchen in 1 m Wassertiefe und extremen Temperaturen stand
- Einbau: Kompakt und verdeckbar. Mehrere Installationsoptionen zur verdeckten und einfachen Befestigung des Geräts mit Schrauben, Bolzen, Kabelbindern, Nieten und mehr
- Betriebstemperatur: -30°C bis +60°C (Für den Betrieb bei extremen Temperaturen verwenden Sie LTC-Batterien)
- Mobilfunkantenne: Intern
- GPS-Antenne: Intern
- 3-Achsen-Beschleunigungssensor: Zur Erkennung von Bewegungen, Ereignissen mit hoher G-Kraft und mehr
- Diagnose-LED: Zeigt Betriebsstatus an
- Flash-Speicher: Speichern Sie wochenlang Aufzeichnungen, wenn das Gerät außerhalb des Mobilfunknetzes ist. Speicherkapazität für über 1 Monat, kontinuierliche 30-Sekunden-Aufzeichnung