

SuperTracer

- Geeignet für Pkw, Lkw, Wohnwagen, Container, Motorroller, Fahrräder, Behälter, Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Gepäck, Tiere, etc.
- Größe 90 x 54 x 41 mm



- Gewicht 250 Gramm
- Betriebstemperatur von -25°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
- Quad-Band-GSM für weltweite Abdeckung
- Sehr geringer Stromverbrauch
- Hervorragende GPS-Genauigkeit mit Full-Size GPS-Antenne,
- Multiple Watchdog-Ebenen für maximale Stabilität,
- Fernkonfigurierbar on the air,
- Feld Firmware Update via GPRS Unterstützt Backup-Server-Konfiguration,
- Optionale RFID-Positionierung für geschlossenen Bereiche ohne GPS-Empfang (RFID Tag erforderlich),

- Die SuperTracer bietet ca. 10 Jahre Betrieb mit 1 Position pro Tag. Lebenszeit wurde unter folgenden Bedingungen getestet:
 - lokale Temperatur -8°C bis $+30^{\circ}\text{C}$,
 - Insgesamt 8.000 Zyklen mit GPS-Position,
- Hinweis: Batterielebensdauer ist abhängig von Temperatur und Erschütterung.
- Die Anzahl der Positionen pro Tag können z. B. im Falle von Diebstahl erhöht werden, das führt aber zu kürzerer Lebensdauer der Batterien.
- Das Modul kann leicht on the air umprogrammiert werden.
- Initialprogrammierung für tägliche Positionsbestimmung:
 - RFID, wenn vorhanden,
 - GPS (ca. 2,5m Genauigkeit CEP "Circular Error Probable"),
 - LBS (Location Base Service, GSM-Antenne Position), wenn GPS nicht innerhalb einer Frist bestimmt werden kann. LBS bietet weniger Genauigkeit als GPS (etwa 100 bis 500 Meter in Ballungszentren, ca. 5 km am Land), aber ist in U-Bahnen und Tiefgaragen auch vorhanden, wenn ein GSM-Empfang nicht möglich ist.
- Zuverlässigerer Betrieb durch Internen Speicher: Erfasste Daten werden gespeichert und später zum Server gesendet, wenn keine GSM-Verbindung zustande kommt.

Technische Daten

Die Datenkommunikation

GPRS / GSM Modem: Quectel Quadband
Frequenz 850/900 /1800/ 1900 MHz

RF Power:

- Class 4 (2W) @ 850/900 MHz
- Klasse 1 (1W) @ 1800/1900 MHz

Empfindlichkeit:

850/900 MHz	-107 dBm (typisch)
1800/1900 MHz	-106 dBm (typisch)

Daten:

- GPRS Class 10
- Kodierungsschemata CS1 bis CS4

SMS:

Point-to-Point mobile originated & mobile terminated and Cell Broadcast

Navigation

Sirf IV GPS-Empfänger, Frequenz L1
1574,42 MHz, mit integrierter Antenne

Erfassungszeit (TTFF):

- Hot Start < 1 Sek.
- Cold Start 34 Sek.

Positionsgenauigkeit 2,5 Meter (CEP)

Empfindlichkeit:

- Cold Start -148 dBm
- Reacquisition-155 dBm
- Tracking -165 dBm

SuperTracer Modul

Stromversorgung: Interne austauschbare
nicht aufladbare Batterien, mit langer
Lebensdauer,

Wasserdichte feste Gehäuse mit der
Abmessung 95 x 50 x 40 mm

Gewicht 250 g

Installation 2 Löcher/6 mm

Erwartete Lebensdauer 10 Jahre mit 1
Position pro Tag

Integrierte nicht abnehmbare Sim-Karte
im Modul, mit

Betriebstemperatur -25°C bis +85°C

Positionierung GPS / LBS / RFID

GSM-Flächendeckung

Der SuperTracer beinhaltet eine SIM-Karte
mit Standard-europäischer Abdeckung,
inkl. Datenverkehr- und Roaming-Kosten
in den Ländern:

Österreich
Belgien
Bulgarien
Zypern
Tschechische Republik
Dänemark
Estland
Finnland
Frankreich
Deutschland
Gibraltar
Griechenland
Ungarn
Island
Irland
Italien
Lettland
Liechtenstein
Litauen
Luxemburg
Malta
Norwegen
Polen
Portugal
Rumänien
Slowakei
Slowenien
Spanien
Schweden
Schweiz
Niederlande
Vereinigtes Königreich

Erweiterte GSM-Flächendeckung

Alle Länder mit GPRS / GSM-Abdeckung
werden unterstützt. Zusätzliche Kosten
werden bei einer erweiterten globalen
Abdeckung entstehen. Bitte wenden Sie
sich an unsere Verkaufsabteilung für
weitere Informationen.

Daten können beim Bedarf in XML-Format
zu anderen Servern gesendet werden.