

## IDP-782

### Fahrzeug-Ortung und Fahrerüberwachung im Dual-Modus und über Mobilfunk

Das voll programmierbare IDP-782 mit großem Funktionsumfang stellt Konnektivität für Anlagen über Mobilfunk- und Satellitennetzwerke bereit.



Flottenverwalter erhalten das Beste beider Welten: kostengünstige Datenübertragung in Gebieten mit Mobilfunkabdeckung und zuverlässige, ständige Satellitenkommunikation über den bidirektionalen IsatData Pro-Satellitendatendienst in entlegenen Regionen – alles aus einer Hand.

Als Teil einer umfangreichen Flottenverwaltungslösung kann das IDP-782 in Sicherheitsanwendungen zur Ortung des Fahrzeugstandorts, zur Überwachung des Fahrerverhaltens, für Textnachrichten, e-Formulare und mehr eingesetzt werden. Es ist als reine Mobilfunkversion und als Mobilfunk-/Satellitenkonfiguration im Dual-Modus erhältlich.

#### Flexible Programmierung

Das IDP-782 unterstützt die Entwicklung kundenspezifischer Anwendungen für komplexere Lösungen sowie konfigurierbare Softwareanwendungen für eine einfachere Bereitstellung und schnelle Markteinführung.

#### Einsparungen bei der Sendezeit

Nutzen Sie das Mobilfunknetz oder wechseln Sie automatisch zwischen Mobilfunk- und Satellitenkonnektivität, um erhebliche Kosteneinsparungen zu realisieren.

#### Kontinuierlicher Betrieb

Das IDP-782 bietet die Option eines Reserveakkus, der eine Berichterstattung für bis zu 12 Stunden ermöglicht, wenn keine Stromversorgung über das Fahrzeug möglich ist.

#### Zahlreiche Funktionen

Zu den Standardfunktionen gehören ein eingebauter 1-Wire-Bus, CAN-Bus, Beschleunigungsmesser-, Dual-Sim- und Sensoranschlüsse. Der Gerät unterstützt außerdem HSPA/GPRS.

#### Fahrzeug- und Fahrersicherheit

Verbessern Sie Fahrer-, Fahrzeug- und Frachtsicherheit mit zuverlässiger, kontinuierlicher Backup-Satellitenkommunikation.

#### Erste Schritte

Von der ersten Mitteilung bis zur kompletten Lösung: legen Sie los und zwar schnell! Das IDP-782 Starterpaket beinhaltet Hardware, Softwareentwicklungswerkzeuge, Dokumentation, Zubehör und Support, den Sie zur Auswertung Ihres IDP-782 benötigen.

**Optionen für reine Mobilfunknutzung und kombinierte Mobilfunk-/Satellitenkonnektivität**

**Flexible Programmierumgebung**

**Niedrige Betriebskosten  
Zahlreiche und vielseitige Funktionen  
Lange**

**Lebensdauer des Reserveakkus**



### SATELLITENKOMMUNIKATION

- Satellitendienst: Zwei-Wege, global, IsatData Pro
- From-mobile Message: 6.400 Bytes
- To-mobile Message: 10.000 Bytes
- Übliche Latenzzeit: < 15 s, 100 Bytes
- Höhenwinkel: +20° bis +90° (abgesetzte Antenne);
- -15° bis +90° (Antenne mit niedrigem Höhenwinkel);
- Frequenz: Rx: 1525,0 bis 1559,0 MHz; Tx: 1626,5 bis 1660,5 MHz
- EIRP: <7,0 dBW

### MOBILFUNKKOMMUNIKATION

- GPRS-Frequenzen: 850/900/1800/1900 MHz
- HSPA-Frequenzen: 800/850/900/1900/2100 MHz
- SIM: 3,3 V/1,8 V SIM
- Sicherheit: Störungserkennung

### GPS

- Erfassungszeit: warm: 1 Sekunde; kalt: 27 Sekunden
- Genauigkeit: 2,5 m CEP-horizontal
- Empfindlichkeit: Erfassung: -148 dBm; Ortung: -159 dBm
- Sicherheit: GPS-Signalstörungserkennung

### ZERTIFIZIERUNG

- Gesetzliche Auflagen: CE (R&TTE, RoHS 2), FCC, IC, PTCRB (nur HSPA)
- Sonstige: Inmarsat Typenzulassung

### EXTERNE SCHNITTSTELLEN

- Eingänge/Ausgänge: 4x konfigurierbare Analog-/Digitaleingänge/-ausgänge, 2x fest zugeordnete Ausgänge (Kühlkörper-Masse)
- Seriell: 2x RS-232; 1x RS-485; 1x CAN-Bus; 1-Wire
- Beschleunigungsmesser: 3 Achsen

### ELEKTRISCHE DATEN

- Eingangsspannung: 9 bis 32 V; Überspannungsschutz:

+150 V; SAE J1455 (Abs. 4.13);

- Versorgung über Reserveakku: >12 Betriebsstunden bei 1-minütiger Berichterstattung über Mobilfunk oder 10-minütiger Berichterstattung über Satellit

### UMGEBUNG

- Betriebstemperatur: Sende-/Empfangsgerät und Antenne: -40°C bis +85°C; Reserveakku: -10 °C bis +60 °C;
- Staub- und Wassereintritt: Sende-/Empfangsgerät: IP40 (IP65 mit optionaler Hülle); Satellitenantenne: IP67; GPS-Antenne: IP67
- Vibrationen: SAE J1455 (Abs. 4.9.4.2 Abb. 6-8); MIL-STD-810G
- Stöße: MIL-STD-810G (Abs. 516.6)

### PROGRAMMIERUNG

- Lua Skriptengine mit Kerndiensten. SDK mit GUI-Entwicklungswerkzeugen verfügbar. Lua Softwareanwendung erweiterbar „Over-the-Air“ (SOTA).
- Geofencing: 128 Polygone
- Datenschreiber: 50.000 Positionsberichte; automatischer Upload bei Mobilfunkabdeckung
- Optionale, konfigurierbare Anwendungen auf Geräteebene:
- AVL Agent – erleichtert die Integration von IDP-Terminals in Flottenverwaltungslösungen.
- Garmin Dispatch Agent – Ortung, Navigation, Fahrerkommunikation und Entsendung mit Geräten von Garmin.
- J1939 Agent - Konnektivität mit dem CAN-Bus des Fahrzeugs zur Überwachung des Fahrerverhaltens und der Fahrzeug-/Anlagenleistung.
- ARC Agent – Anlagenalarme, regelmäßige Berichte und Fernsteuerung.
- Analytics Agent – Benachrichtigungen und Berichte zum Fahrerverhalten und zur Fahrzeug-/Anlagenleistung.

### Bestellcodes und zugehörige Produkte

**SM201329-HNU** IDP-782 Sende-/Empfangsgerät mit Mobilfunkantenne (HSPA)

**SM201329-HBU** IDP-782 Sende-/Empfangsgerät mit Mobilfunkantenne (HSPA, Akku)

**ST901065-AFA** IDP abgesetzte Antenne

**ST901066-AFA** IDP abgesetzte Antenne mit niedrigem Höhenwinkel

**SM201361-001** IDP-782 Starterpaket (USA)

**SM201361-002** IDP-782 Starterpaket (Rest der Welt)

**SM201361-003** IDP-782 Starterpaket (Kanada)

**ST100340-001** IDP-782 Entwicklungspaket

**ST100382 IDP-782** Terminalhülle, IP65

**SM201455-HBA** IDP-782 Mobilfunk, Akku, AT&T

**SM201455-HNA** IDP-782 Mobilfunk, AT&T

**SM201455-HBV** IDP-782 Mobilfunk, Akku, Vodafone

**SM201455-HNV** IDP-782 Mobilfunk, Vodafone

**ST100445-001** IDP-782 Mobilfunk-Antennensatz

**ST100446-001** IDP-782 Mobilfunk externe GPS/GSM-Kombiantenne

**CALL: 1.800.ORBCOMM    EMAIL: SALES@ORBCOMM.COM    VISIT: WWW.ORBCOMM.COM**

© ORBCOMM 2016 Alle Rechte vorbehalten. ORBCOMM Inc. (Nasdaq: ORBC) ist ein weltweit führender Anbieter von Machine-to-Machine (M2M)-Kommunikationslösungen und betreibt das einzige kommerzielle Satellitenetz, das speziell für die M2M-Kommunikation eingerichtet wurde. Die von ORBCOMM bereitgestellte einzigartige Kombination aus globaler Satelliten-, Mobilfunk- und Dual Mode-Konnektivität, Hardware, Web-Reporting-Anwendungen und Software stellt das umfassendste Service-Angebot in der M2M-Branche dar. Unsere Lösungen ermöglichen das Remote-Tracking, Monitoring und die Steuerung stationärer und mobiler Anlagen in Kernbranchen, darunter Transport und Verteilung, Schwermaschinen, Industrieanlagen, Öl und Gas, Schifffahrt und Behörden.

R091216A