



### Technische Daten:

GPS-Modul:	Asissted GPS-Typ u-blox 5
Antenne:	GPS und GSM Quad-Band Antennen intern
Betriebsspannung:	7 ~ 35 V DC
Stromverbrauch im Betrieb (Durchschnitt):	80 mA / 12V
Stromverbrauch im Schlafmodus:	3 mA
Interner Akku:	1800 (optional 3600) mAh
Flash-Speicher:	120 000 Datensätze
Digital-Eingang (geschützt):	2
Abmessungen:	123 x 50 x 20 mm
Gewicht:	134g
3D-Beschleunigungssensor	
Intelligentes Power-Management	
Alarm-Taste	
LED für Batterie, GPS, GPRS-Statusanzeige	
Einstellungen per SMS, GPRS und USB	
Firmware-Update per GPRS oder USB-Kabel	
USB-Anschluss	
2 programmierbare Tasten	
1 konfigurierbarer Ausgang	

### Allgemeines

Die VTU-10 ist eine Online Fahrzeug- oder Frachtüberwachung, mit Kommunikationsmöglichkeiten per Mobilfunk (CSD, SMS oder GPRS). Die VTU-10 ist ein neues und leistungsfähiges System, um Fahrzeuge oder Frachten GPS genau zu überwachen. Das System besteht aus der VTU-10 Box zum Einbau in das Fahrzeug und der mitgelieferten Management-Software. Die VTU-10 Box beinhaltet einen 50 Kanal u-blox GPS-Empfänger, einen Mikroprozessor, einen internen Speicher mit einer Speicherkapazität von bis zu 120.000 Datensätzen und ein Mobilfunkmodem zur Datenübertragung per GPRS und CSD.

Die VTU-10 hat 4 Grundfunktionen:

- Fahrzeughistorie und Position speichern und per GSM übertragen
- Antwort auf eine aktuelle Positionsabfrage senden
- Echtzeitüberwachung
- SMS-Alarme versenden

#### ● Historie speichern und per GSM übertragen

Die zu erfassenden Daten können in benutzerdefinierten Intervallen gespeichert werden. Dieses kann in zeitlichen (ab 1 Sekunde) und entfernungsabhängigen (z.B. alle 50m) Abständen erfolgen. Gespeichert werden: Datum, Uhrzeit, Fahrzeugposition, Geschwindigkeit und die Entfernung vom Startpunkt. Die gespeicherten Daten können jederzeit über eine GSM-Verbindung auf Ihren Computer übertragen werden. Die Einheit kommuniziert auch automatisch mittels einer kostengünstigen GPRS-Verbindung, wobei der überwachende Computer dann lediglich über einen Internetzugang verfügen muss.

#### ● Antwort auf eine aktuelle Positionsabfrage senden

Der Benutzer kann per Computer eine Abfrage der aktuellen Position an die VTU-10 senden. Die VTU-10 antwortet automatisch und die Position wird anschließend auf der Straßenkarte angezeigt. Zusätzlich werden im Moment der Abfrage Datum, Ort, Straße und Zeit der aktuellen Position in einer Tabelle aufgelistet. Diese Abfrage kann auch automatisch (zyklisch oder zu einem festen Zeitpunkt) erfolgen.

#### ● Echtzeitüberwachung

Der Benutzer kann per Computer eine Echtzeitverfolgung einleiten. Die VTU-10 sendet dann permanent Positionsinformationen und die aktuelle Position wird auf einer Straßenkarte angezeigt solange diese Funktion aktiviert ist.

#### ● SMS-Alarm

Die VTU-10 kann automatisch SMS-Nachrichten senden, z.B. beim Überschreiten einer eingestellten Geschwindigkeit, Unterbrechung der Stromversorgung oder einer Zustandsänderung der beiden digitalen Eingänge. Weitere mögliche SMS-Alarme sind Gebiets-, Standort- bzw. Diebstahlüberwachung. Bei eingeschalteter Gebietsüberwachung sendet die VTU-10 automatisch eine SMS-Nachricht beim Verlassen des vorher definierten Standortes.

#### ● Anbindung an das Navigationssystem Actis7

Die VTU-10 kann an das Navigationssystem Actis7 angeschlossen werden, wodurch weitere Funktionen zur Verfügung stehen. Es besteht dann die Möglichkeit Kurznachrichten zum Fahrzeug bzw. Fahrer und zurück zu senden. Desweiteren kann ein neues Routenziel zum Navigationssystem übertragen werden worauf hin dieses dann auch die Route dort hin berechnen kann.

Das Navigationssystem Actis7 ist mit Kartenmaterial von Europa in einer Standardversion und in einer LKW-Version lieferbar. Die LKW-Version des Actis7 berücksichtigt bei der Routenberechnung z.B. Brücken-Durchfahrtshöhen und Brückenlasten.

#### ● Software Ausstattung

Mitgeliefert wird ein benutzerfreundliches Programm für einen Windows® PC mit Kartenmaterial für Europa. In den meisten Ländern kann eine Positionsanzeige bis auf Straßenebene erfolgen. Zu den Hauptfunktionen der Software gehört die Anzeige und Wiedergabe der zurückgelegten Strecken sowie die Übersicht statistischer Daten und die Konfigurationsänderung der VTU-10.

Lauffähig unter Microsoft™ Windows™ 2000/XP/Vista®/7