

### Prezentare echipament mobil de monitorizare

#### 1. Descriere echipament

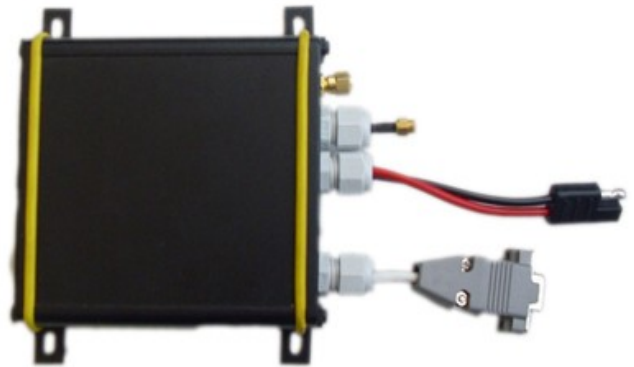
Echipamentul mobil este un dispozitiv electronic (hardware) construit într-o cutie compactă, din aluminiu extrudat, rezistentă la intemperii. Este compus din: modul GPS (Global Positioning System) cu 12 canale, modulul "microprocesor", memorie internă independentă de alimentarea externă de curent, sursa de alimentare, acumulator, modulul GSM/GPRS, antene GSM/GPS externe.

Echipamentul mobil preia datele despre poziția geografică de la modulul GPS și împreună cu datele de la diferiții senzori instalați pe vehicul (de ex. contact motor, consum combustibil, temperatura, ușa închisă/deschisă, poziție brat macara etc...) le transmite către serverul de comunicație, unde sunt prelucrate, stocate, și transmise către programul - operator.

Echipamentul mobil poate fi instalat atât pe vehicule cât și pe utilaje, fiind capabil, datorită interfeței TWI să se conecteze la o gamă largă de senzori ce monitorizează parametrii de funcționare ai vehiculului/utilajului. Tot prin interfața TWI se poate conecta la dispozitivele de măsurare dezvoltate de firma noastră prin care se poate monitoriza în timp real consumul de combustibil al vehiculului/utilajului.

Intervalul de măsurare/transmisie al datelor este configurabil și poate fi pe baza de interval de timp sau la producerea unui eveniment (contact motor, deschidere/inchidere ușa, datele de la un senzor la o anumită valoare, etc ...).

Echipamentul mobil este dotat cu acumulator de rezervă, astfel încât la întreruperea alimentării principale să funcționeze în continuare, în condiții normale, pentru un anumit interval de timp.



#### 2. Date tehnice

<b>Tensiune de alimentare:</b>	8 ÷ 50 VDC
<b>Consum curent:</b>	120 mA, max. 650 mA
<b>Temperatura operare:</b>	-20 ÷ +75 °C
<b>Intrari digitale:</b>	16; din care 8 – 0 ÷ 32 V și 8 - 0 ÷ 3,3 V
<b>Iesiri digitale:</b>	8; 0 ÷ 50 V; 500 mA
<b>Intrari analogice:</b>	8; 0 ÷ 32 V; precizie 10 mV
<b>Interfete:</b>	2 USART (RS-232C); TWI (Two Wire Interface)
<b>GPS:</b>	12 canale simultane; TRIMBLE; precizie < 5 m antena GPS 3,3 V conector antena GPS SMA female
<b>GSM/GPRS</b>	Quad band; TELIT; GPRS clasa 10
<b>Factor de protectie:</b>	IP 65
<b>Dimenisuni (L x l x h):</b>	140 x 130 x 45 mm