

FOX ADVANCED[®]

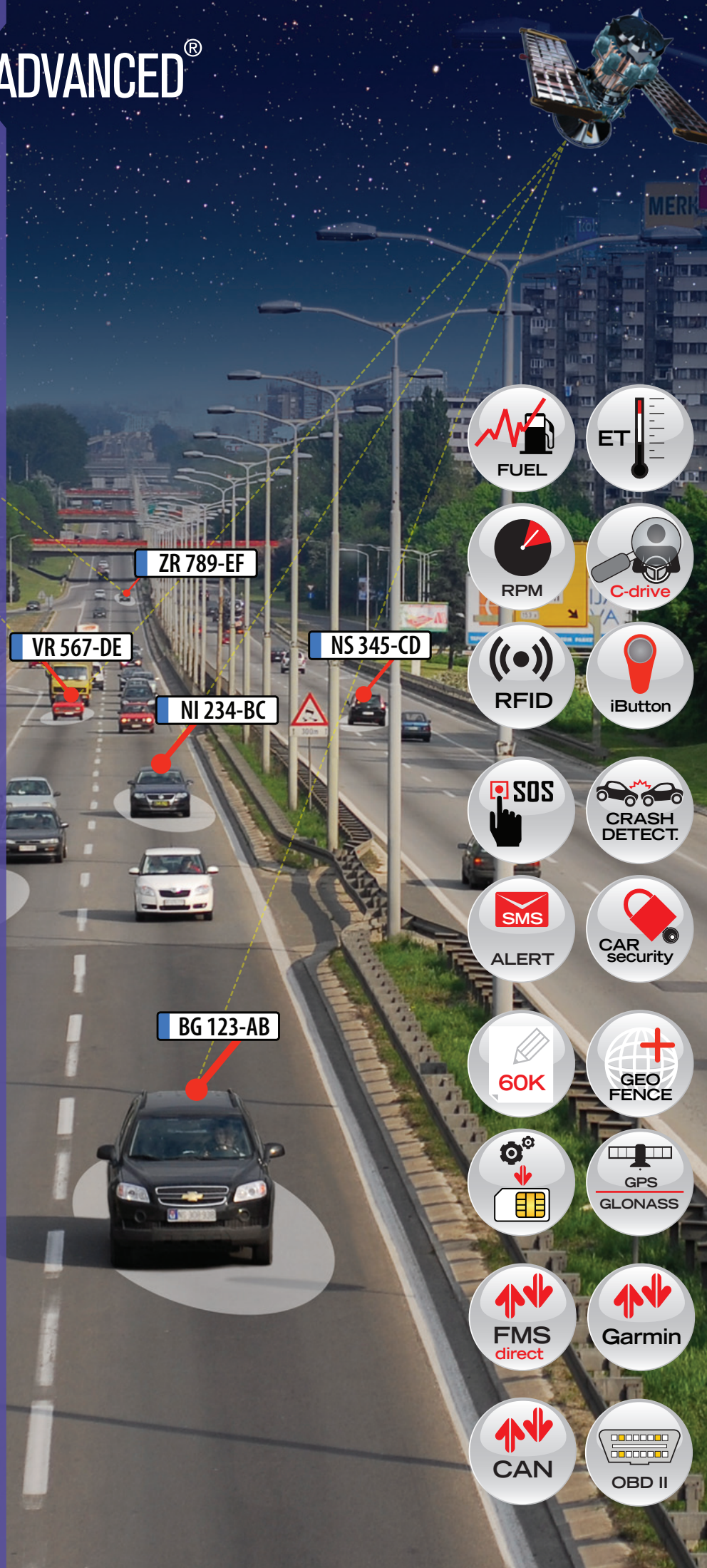
- **Lociranje i praćenje vozila na mapi pomoću PC računara ili mobilnog telefona**
- **Automatska kontrola stanja vozila, važnih događaja i izveštavanje**
- **Istorija kretanja vozila**

Fox Advanced je AVL (Automatic Vehicle Location) uređaj koji omogućava satelitsko praćenje i nadzor vozila po definisanim parametrima kao i detekciju važnih događaja.

Podaci o vozilima se prenose putem mobilne mreže (GSM/GPRS) i interneta, što daje mogućnost korisniku da prati i kontroliše svoja vozila sa bilo kog mesta i u svakom trenutku. Uređaj je namenjen kako za privatnu, tako i za profesionalnu upotrebu – za praćenje samo jednog vozila ili čitavog voznog parka. Nadzor se obavlja putem računara ili mobilnog telefona sa internet pristupom. Korisnik preko interneta pristupa web portalu preko koga može pratiti kretanje, istoriju kretanja i sve ostale parametre svog vozila.

Uređaj se može konfigurisati daljinski putem SMS poruka ili GPRS usluge, kao i lokalno povezivanjem na serijski port. Optimizacija troškova GPRS saobraćaja se postiže dvostrukim setom parametara za rad uređaja u lokalnoj (domaćoj) mreži i romingu.

Sa Fox Advanced uređajem je moguće povezati širok spektar uređaja, uključujući merače protoka goriva, merače nivoa goriva, Euroscan i bar-kod čitač. Takođe, Fox Advanced je moguće direktno povezati na CAN magistralu vozila, što omogućava praćenje podataka koji su dostupni na ovoj magistrali. Podržan CAN standard je SAE J1939.

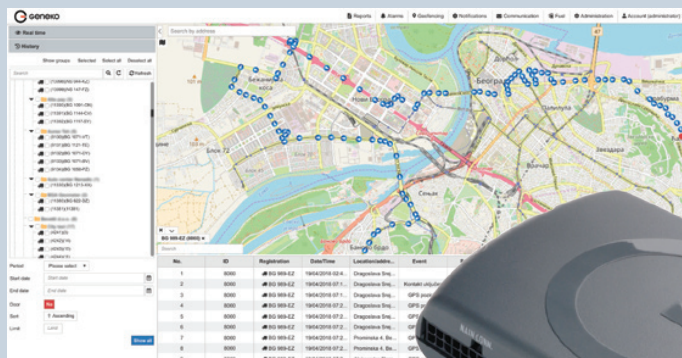


Glavne funkcije

- Lociranje i praćenje vozila na mapi u realnom vremenu
- Automatska kontrola stanja vozila i praćenje važnih događaja, izveštavanje putem GPRS servisa i SMS poruka
- Trenutna dojava neregularnog ili kritičnog stanja vozila

Funkcionalne karakteristike

- Satelitsko praćenje vozila preko GPS/GLONASS sistema
- Podesivi parametri smart algoritma za slanje GPS podataka
- Dojava događaja uzrokovanih promenom na digitalnim ulazima uređaja ili promenama u statusu vozila
- Trenutni prenos podataka o poziciji i statusu vozila, na zahtev korisnika
- Dojava događaja u realnom vremenu ili logovanje i periodično slanje podataka po isteku podešenog perioda ili prema zadatim terminima u toku dana
- Interna memorija sa kapacitetom logovanja - više od 60.000 zapisa
- Interna memorija proširiva dodatnom SD karticom
- Upozorenje putem SMS-a
- XML, binarni, binarni sa autentifikacijom i potvrdom prijema i kriptovani formati slanja podataka
- Backup IP adresa servera
- Izračunavanje dužine pređenog puta vozila i slanje tih informacija zajedno sa GPS podacima
- Izračunavanje maksimalne brzine vozila
- Identifikacija vozača putem iButton-a
- Identifikacija vozača putem RFID kartice
- C-Drive (informacija o naglim ubrzanjima, kočenjima i skretanjima vozila)
- Šok senzor za „buđenje“ uređaja i detekciju sudara. U režimu uštede energije, senzor detektuje mehanički šok i „budi“ uređaj. U slučaju kada uređaj radi u uobičajenom modu, senzor detektuje sudar vozila i prikuplja C-Drive informacije
- Merač broja obrtaja motora vozila
- Kontrola nivoa goriva u vozilu putem analognih i digitalnih senzora
- Kontrola potrošnje goriva putem senzora za protok goriva
- Merjenje temperature putem dodatnih Geneko temperaturnih senzora ili Euroscan uređaja
- Očitavanje podataka putem bar-kod čitača
- Direktno povezivanje i očitavanje CAN magistrale po FMS i SAE J1939 standardu
- Povezivanje na OBD II korišćenjem Geneko OBD II interfejsa (SAE J1850 VPW, SAE J1850 PWM, ISO 15765-4 (CAN), SAE J1979, ISO 14230-4, ISO 9141-2)
- Povezivanje eksternog GARMIN navigacionog i komunikacionog uređaja
- Nadzor vozila unutar ili izvan definisanih regiona ili ruta (Geofence) – uređaj može da memoriše do 70 zona pravougaonog ili okruglog oblika
- Telefonski imenik sa posebnim funkcijama pojedinih brojeva
- Daljinsko podešavanje parametara, upravljanje uređajem, uklanjanje grešaka i mogućnost promene firmvera
- Backup parametara za konfiguraciju uređaja u memoriji SIM kartice
- Daljinska blokada starta motora i dotoka goriva
- Panik taster za signalizaciju kritične situacije u vozilu (alarmiranje preko GPRS-a i SMS poruke)
- Prekidač za privatnu/službenu vožnju
- Test sekvenca na serijskom portu
- Podešavanje parametara uređaja preko serijskog porta
- Navigacija putem eksternog PC računara, Laptop-a ili ličnog digitalnog asistenta (PDA)
- Napredna Power Save funkcija
- Interna baterija za rad bez eksternog napajanja
- Nadzor akumulatora vozila i zaštita od preteranog pražnjenja
- Detekcija prekida kabla GPS/GLONASS antene



Tehničke specifikacije

Procesor	ARM Cortex-M3
Operativni sistem	Real time operativni sistem
GSM/GPRS modul	Quad Band - GSM 850/900/1800/1900 MHz, GPRS Multi-slot klase 10/8
GPS	
Kanala	50
Brzi start	1s
Hladni start (otvoreno nebo)	28s (prosečno)
Osetljivost praćenja	-160 dBm
Tačnost pozicije/brzine	2.5 m CEP
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Napajanje	7VDC - 36VDC, prenaponska i podnaponska zaštita
Režimi napajanja	max 200mA@12V, max 110mA@24V
Interna backup baterija	Li-Ion, 3.7V / 950mAh (1600mAh opcionalno)
Temperatura skladištenja	od -40°C do +95°C (od -20°C do +80°C sa internom baterijom) (max. +60°C za period skladištenja duži od dve nedelje)
Radna temperatura	od -30°C do +80°C
Temperatura punjenja	od 0°C do +50°C
Radna temperatura	od -20°C do +80°C
Dimenzije (ŠxDxV)	132 x 80 x 26 mm
Težina	140 g

24 Multifunkcionalna ulaza/izlaza

- Do 15 digitalnih ulaza (jedan je rezervisan za detekciju paljenja motora)
- Do 6 digitalnih izlaza
- 8 analognih ulaza (jedan je rezervisan za detekciju i nadzor napona akumulatora vozila)
- Jedan 1-Wire port
- Dva RS-232 porta
- Jedan RS-485 port
- Jedan CAN port
- Jedan USB port

Niska potrošnja energije

- Prosečna potrošnja < 70mA (@12VDC)
- Maksimalna potrošnja u Power Save režimu < 30mA (@12VDC)
- Maksimalna potrošnja u Deep Power Save režimu < 3mA (@12VDC)
- Zaštita akumulatora (kada je napon akumulatora manji od zadatog) < 1mA (@12VDC)

Serijski port

- Povezivanje eksternih uređaja
- Podešavanje parametara rada uređaja
- Čitanje podataka o radu uređaja i debug podataka
- Ažuriranje firmvera
- GPS podaci (NMEA) za eksterni navigacioni uređaj (PC, PDA...)

QMS
ISO 9001:2015

ISMS
ISO/IEC 27001:2014

CE sertifikat

PDS-rs Fox Adv Rev. E Mar 19

KONTAKT

www.geneko.rs

Geneko prodaja
e-mail: avlprodaja@geneko.rs

Geneko podrška
e-mail: avlsupport@geneko.rs

Bul. despota Stefana 59a
11000 Beograd
Tel: 011 3340-591, 3340-178
Fax: 011 3224-437

geneko
RB GENERALEKONOMIK