

APPLICAZIONI

GESTIONE FLOTTE E TELEMATICS

FOX3 / 3G
MOST DEVELOPED AND ADVANCED DATA LOGGING DEVICE

All-In-One Product
Web-Based Fleet Management
Robust Vehicle Tracking Device
Applicable to All Kinds of Vehicles
Support CAN-Bus, FMS, OBDII Protocols
Worldwide Applicable

DATA COLLECTION

DATA TRANSMISSION



DATA LOGGING / MONITORAGGIO

MAESTRO M100 3G

ANALYSIS



PROTOCOL CONVERSION

MAESTRO E220

Modbus RTU . Modbus TCP
IEC 101 . IEC 104
Works for Balanced as well as UnBalanced Mode

IEC **Modbus** **dnp**



Modem e Router cellulari - Industriali
Supervisione - Controllo - Monitoraggio
IoT - M2M
AVL - Safety&Security



SARTELCO® SISTEMI SRL
 Via Torri Bianche, 1
 20871 Vimercate (MB) - Italy
 sistemi@sartelco.it - www.sartelco.it
 Tel. +39-039-62905.1 - Fax. +39-039-62905.99



SARTELCO® SISTEMI SRL





MODEM 2G/3G CON I/O, PORTA SERIALE RS232 / RS485 / USB

DISPOSITIVI AVL

I modem Maestro Wireless Solutions sono la perfetta soluzione per le applicazioni M2M (contatori, PLC, sistemi di allarme, datalogger) in condizioni ambientali difficili che richiedono elevata affidabilità. Estremamente compatti, i modem sono compatibili con i comandi applicazioni Open AT®.

Modelli disponibili:

- ✓ **M100 2G**
Quadband GSM/GPRS; Voice/Data/SMS; RS232; 1 Digital Input/Output; 1 Analog Input
- ✓ **M100 3G**
Dual o Triband HSDPA; Quadband GSM/GMS/EDGE; RS232; USB 2.0; 2 Digital Input/Output; gpsOneXTRA; A-GPS
- ✓ **M100 CDMA^{plus}**
CDMA 2000, RS232, USB 2.0, 2 Digital Input/Output, gpsOneXTRA
- ✓ **M100 3G⁴⁸⁵**
Dual o Triband EDGE HSDPA, Quadband GSM/GPRS/EDGE; Half-Duplex RS485, Modbus RTU Master, Modbus RTU to TCP Gateway, USB 2.0; Data Logging con Export to FTP; 2 Digital Input/Output; gpsOneXTRA
- ✓ **M100 CDMA⁴⁸⁵**
CDMA 2000, Half-Duplex RS485, Modbus RTU Master, Modbus RTU to TCP Gateway, USB 2.0; Data Logging con Export to FTP; 2 Digital Input/Output; gpsOneXTRA

Applicazioni tipiche:

- ➔ Controllo e monitoraggio
- ➔ Lettura automatica contatori
- ➔ Energia/SCADA
- ➔ Vending Machines

Key features disponibili:

- Connessione GPRS automatica
- Automatic self-recovering TCP/UDP
- DynDNS
- Ping
- I/O triggered AT command
- I/O triggered GPRS alert
- GPS, Email (SMTP), DOTA



Le soluzioni AVL Falcom sono progettate per rispondere alle esigenze dei mercati Fleet Management, Tracking e Sicurezza dei Veicoli.

I dispositivi funzionano come "client mobile" e sono in grado di inviare segnalazioni sullo stato del veicolo e/o messaggi di allarme direttamente all'utente tramite SMS e al server via TCP / UDP / SMTP.

Modelli disponibili:

- ✓ **FOX3 e FOX3-3G**
Dualband 3G UMTS/HSPA, 2G GSM/GPRS/EDGE, GNSS multicanale GPS/GALILEO/GLONASS A-GPS, antenna GPS/GSM interna o esterna, 3 I/O + IGN, 1 RS232 o RS485 (configurabili via software), 1 I²C, 1 USB, interfaccia 1-wire, interfaccia CAN/FMS/ODBII, sensore di movimento 3 assi

Applicazioni tipiche:

- ➔ Gestione flotte
- ➔ Car Sharing
- ➔ Trasporti di sicurezza
- ➔ Autonoleggi
- ➔ Antifurto



Key features disponibili:

- I/O box per aggiungere I/O
- Display esterno: JAZZ2, GARMIN
- Batteria di backup

ROUTER 3G/4G CON I/O, WIFI E GPS INTEGRATI

I Router cellulari Maestro Wireless Solutions serie E220 sono disponibili in versione 3G e 4G-LTE. Di dimensioni compatte, integrano 2 porte Ethernet, WiFi, GPS, porta seriale RS485 e 2 I/O. Progettati per applicazioni critiche, garantiscono Failover avanzato, Load Balancing, VPN con encryption 256-bit e aggiornamenti OTA.

Modelli disponibili:

- ✓ **E205XT02**
Dualband 3G HSDPA 3,6 Mbps/384 Kbps, Quadband GSM/GPRS/EDGE, GPSONE, WiFi (1T1R, 150 Mbps, ~32 user), 256 Mbit SDRAM, T° -10 +55°C
- ✓ **E225LITE02**
Dualband 3G HSPA 7,2 Mbps/5,76 Mbps, Dualband GSM/GPRS/EDGE, WiFi (2T2R, 300 Mbps, ~40 user), 512 Mbit SDRAM, T° -20 +55°C

✓ E225-02

Dualband 3G HSPA 7,2 Mbps/5,76 Mbps, Dualband GSM/GPRS/EDGE, SIRFstarIII, WiFi (2T2R, 300 Mbps, ~40 user), 1 Gbit SDRAM, T° -30 +70°C

✓ E224

Triband LTE CAT.1 (3/8/20), Dualband GPRS/GPRS/EDGE, SIRFstarIII, WiFi (2T2R, 300 Mbps, ~40 user), 1 Gbit SDRAM, T° -30 +70°C



Applicazioni tipiche:

- ➔ Utility Monitoring
- ➔ Energia/SCADA
- ➔ IoT, M2M
- ➔ Vendite/Pagamenti, ATM/POS, Digital Signage
- ➔ Vending Machines, CCTV

Key features disponibili:

- RS 485 Full/Half Duplex
- WiFi IEEE 802.11 bgn, multi SSID
- WAN Redundancy, Multi Failover e Fallback
- PPTP Client, OpenVPN Client e Server, IPSec, GRE, L2TP
- Configurazione, gestione e aggiornamento FW da remoto
- DynDNS, Advanced Port Forwarding, Traffic Shaping, Load Balancing, Zone Based Firewall