

erco & gener

L'esprit modem >>



Entièrement dédié à la géolocalisation et aux services informatiques embarqués, le modem GenLoc 31e permet d'associer les fonctionnalités GSM/GPRS et GPS en un seul boîtier robuste.

Les données GPS peuvent être transmises par SMS ou communication data GSM/GPRS.

Le même produit prend en charge la fonction GPS 16 canaux. La solution GPS haute sensibilité assure la collecte des données dans des environnements difficiles.

Le modem est bi-bande (900/1800 MHz ou 850/1900MHz) et GSM/GPRS Classe 10.

Le GenLoc 31e offre en option des protocoles de connectivité IP (TCP, UDP, FTP, SMTP, POP3). De plus, l'outil de développement Open AT permet d'embarquer des applications supplémentaires et personnalisées.

Le GenLoc 31e propose des entrées /sorties TOR permettant la mise en place de solutions de télématique embarquée à forte valeur ajoutée.

GenLoc 31e

- LOCALISATION GPS
- COMMUNICATION GSM / GPRS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GenLoc 31e

FONCTIONS GSM / GPRS

- E-GSM 900/1800 MHz (ou 850/1900MHz en option)
- ETSI GSM Phase 2+
- Classe 4 (2W @ 900 MHz)
- Classe 1 (1W @ 1800 MHz)
- SIM Toolkit Release 99

FONCTIONS VOIX

- Voix (mode GSM)
- Téléphonie, Numéros d'urgence 112
- Full Rate, Enhanced Full Rate, Half Rate (FR/EFR/HF)
- Annulation d'Echo et Réduction de bruit
- Full Duplex Mains Libres

FONCTIONS DATA

- GPRS Classe 10 (Jusqu'à 4Rx / 2Tx)
- Supporte le PBCCH, Schémas de codage : CS1 à CS4
- Circuit de Données asynchrones, transparent et non-transparent jusqu'à 14400 bits/s
- SMS point à point MT/MO et SMS CB

FONCTIONS GPS

- Récepteur μ blox 16 Canaux
- Précision :
 - 2,5 mètres CEP
 - GPS 2m CEP
 - Compatible A-GPS
- Temps d'acquisition :
 - Démarrage à chaud : < 3,5 sec
 - Démarrage à froid : 36 sec
- Temps de ré-acquisition après perte du signal < 1 s
- Haute Sensibilité : -158 dBm en Tracking
- Protocoles :
 - NMEA-0183 Input/output
 - UBX binary input/output
 - RTCM in
- Alimentation intégrée pour antenne GPS active 3V
- Détection de défaut d'antenne (absence ou court-circuit)

INTERFACES

- Antennes, 2 connecteurs séparés :
 - GSM : SMA-F
 - GPS : SMB-M
- Alimentation : 5.5 à 32 Vdc (connecteur micro-FIT)
- RS232 + Audio à travers une Sub-D 15 points femelle
- Commandes AT : GSM 07.05 et 07.07

- Commandes AT spécifiques GenLoc 31e :

- Multiplexage DSR / position (NMEA)
- Multiplexage DTR / position (NMEA)
- 3 Entrées opto-couplées de 3Vdc à 32Vdc (connecteur micro-FIT)
- 1 sortie Collecteur-ouvert 60Vdc - 1A (Connecteur micro-FIT)
- Lecteur SIM (SIM 3V - 1,8V)
- Sortie Buzzer
- Watchdog
- Câbles Alimentation et Entrées/Sorties inclus

CONSOMMATION MOYENNE

- GSM 900 MHz : 105 mA @ 12 V en communication
- GSM 1800 MHz : 80 mA @ 12 V en communication
- Mode repos : 5 mA @ 12 V (GPS désactivé)
- GPS : 38 mA @ 12 V

ENVIRONNEMENT & MECANIQUE

- Température en fonctionnement : - 20°C à + 55°C
- Température en stockage : - 30°C à + 85°C
- Boîtier aluminium IP31 :
 - Hauteur 25 mm x Longueur 73 mm x Largeur 54 mm
- Poids : 95g

AGREMENT

- R&TTE (Radio & Telecom. Terminal Equipment)
- Agrément automobile : E24 10R-020250 (Marquage "E")

OPTIONS

- Extension mémoire Flash
- Détecteur de choc
- 850/1900MHz
- Librairie TCP/IP (PPP RFC, TCP Socket, UDP Socket, SMTP, POP3, FTP)
- Antenne μ blox magnétique GPS (SMB-F) recommandée (ref: 60302B1501)
- Antenne GSM (SMA-M)
- Câble série Data - 15M/9F ou câble Data / Audio - 15M/9F/RJ9
- Alimentation 230 Vac - 12 Vdc
- GenBlue 10e :
 - Adaptateur Bluetooth® / RS232 auto-alimenté

ercogener

L'esprit Modem

ZI de S' Lambert-des-Levées - BP 30163 - F-49412 SAUMUR Cedex

Tél. : +33 (0)2 41 83 13 00 - Fax : +33 (0)2 41 67 19 20 - www.ercogener.com - infos@ercogener.com

SA CAPITAL 183244 euros - R.C. SAUMUR B 332 174 820 - SIRET 332 174 820 00032 - NAF 322A - TVA Intra : FR 16 332 174 820