

owa22A

owa2X family

WIRELESS TELEMATIC UNIT

TERMINAL SANS FIL POUR APPLICATIONS EMBARQUEES

BOITIER MODEM GSM/GPRS + GPS AVEC LOGICIEL OUVERT POUR LE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS DE LOCALISATION ET DE COMMUNICATION SANS FIL.

AUSSI LOIN QUE SOIENT VOS VÉHICULES, VOUS ACCOMPAGNEZ VOS CONDUCTEURS ET LEURS CHARGEMENTS.

SYSTEME D'EXPLOITATION LINUX, MODEM GSM/GPRS AVEC CONNEXION IP ET RECEPTEUR GPS.

- GPRS Classe B, GSM Bibande 900/1800 MHz.
- Processeur ARM7 à 60 MIPS, OS Linux et mémoire FLASH de 1 Mo disponible pour les applications client.
- Récepteur GPS 12 canaux intégré.
- Connexion Internet (TCP/IP).
- Interfaces : RS232, RS485, bus CAN, E/S Audio, E/S analogiques et numériques à usage général.
- Taille réduite.
- Logiciel d'application télétransmissible via le réseau.

Votre associé de référence pour les applications embarquées de communication sans fil !



168 mm

35 mm

55,25 mm

owasys

Advanced Wireless Devices

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Alimentation :
 - Nominale : 12 à 36 volts continus.
 - Maximum : 8 à 40 volts continus.
- Connecteurs :
 - Alimentation.
 - 2 Entrées Analogiques.
 - 7 Entrées Digitales (4 + 3).
 - 5 sorties Digitales (4 + 1), 2 configurables en PWM.
 - Entrée/Sortie Audio.
 - Porte série RS-232.
 - Port RS-485.
 - Bus CAN.
 - Connecteur d'antenne GSM.
 - Connecteur d'antenne GPS.
- Agrément CE et e (norme CEM pour l'automobile 95/54/EC).
- Consommation typique moyenne @24v:
 - A l'arrêt : 0,2 mA
 - Mode veille (processeur seul) : 13 mA.
 - En fonctionnement (processeur+GSM en émission max+GPS) : 240 mA.
 - Recharge batterie (Owa22A/b) : 55 mA
- Température de fonctionnement:
 - Typique : de -25 °C à +60°C.
 - Typique mais GSM non totalement fonctionnel : de -25 °C à +70°C.
 - Stockage : de -40 °C à +85°C.
 - Avec batterie (Owa22A/b) : de -20 °C à +60°C.

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

- Noyau RISC ARM7 32 bits à 60 MIPS (Dhrystone 2.1) à 70 MHz.
- OS Linux (Noyau v.2.4.18).
- 1 Mo de mémoire FLASH et 2 Mo de mémoire RAM disponibles pour vos applications logicielles.
- Interface de programmation pour :
 - La configuration de base du système.
 - Le modem GSM/GPRS.
 - La connexion Internet.
 - Le contrôle de toutes les interfaces : E/S, CAN.
 - Le récepteur GPS.

CARACTÉRISTIQUES DU MODEM GSM/GPRS

- EGSM 900 MHz/GSM 1800 MHz.
- Puissance de sortie à 900 MHz : 2W.
- Puissance de sortie à 1800 MHz : 1W.
- GPRS Classe B.
- Appels en audio.
- Appels en data.
- SMS (MT/MO).

CARACTÉRISTIQUES DU RECEPTEUR GPS

- Récepteur : fréquence L1, 12 Canaux.
- Actualisation : ≥ 1 Hz.
- Précision : 4 m CEP (Probabilité d'Erreur Circulaire).
- Acquisition du Signal :
 - Démarrage à froid : 45 sec.
 - Démarrage à chaud (sans almanach) : 38 sec.
 - Démarrage à chaud (avec almanach) : < 8 sec.
- Réacquisition du signal: 100 ms.
- Alimentation intégrée de 3,3 volts pour l'antenne GPS active.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 168 mm (L) X 35 mm (h) X 55,25 mm (l).
- Masse : 290 g
- Boîtier : Aluminium anodisé.
- Connecteurs :
 - 2 SMA (femelle).
 - 1 Molex 24 bornes P/N 90130-3124.
 - 1 RJ45.
 - 2 Jacks 3,5 mm.
 - 1 RS-232 DB-9 (femelle).
 - 1 Molex Mini-fit 6 bornes P/N 39-30-1060.
 - 1 Porte-carte SIM.

KIT DE DÉVELOPPEMENT

- Pour faciliter le travail d'intégration, un kit de développement est disponible, incluant :
- Un boîtier OWA 22A.
 - Une antenne GSM/GPRS.
 - Une antenne GPS.
 - Une carte de développement.
 - Un câble d'alimentation.
 - Les câbles pour les interfaces.
 - L'environnement de programmation et les bibliothèques API.
 - Un CD avec les manuels techniques et de développement.

PRODUITS CONNEXES

- Owa 22A/b : Owa 22A avec batterie de sauvegarde.
- Owa 22I : Owa 22A sans GPS.
- Owa 22I/b : Owa22I avec batterie de sauvegarde.
- DK Owa 22A : Kit de développement pour Owa 22A.
- DK Owa 22I : Kit de développement pour Owa 22I.