

## Kx GPRS PLUS II SERIAL MODEM

### Le modem GPRS/EDGE « Machine to Machine »

#### Kx GPRS PLUS II Serial Modem

Fiable et performant, le **Kx GPRS PLUS II Serial Modem** est le modem professionnel sans fil par excellence. Instantanément, il connecte vos équipements séries aux réseaux GPRS/EDGE des trois opérateurs de téléphonie mobile.

Equipé d'un boîtier métal design et disposant d'une LED permettant d'indiquer la présence du réseau GSM, le **Kx GPRS PLUS II Serial Modem** est ultra résistant et parfaitement adapté aux conditions extrêmes et aux exigences de pérennité des environnements industriels.

#### Une multitude d'applications

Son application KPSI spécifique embarquée et sa stabilité font de lui la solution de référence en matière d'applications « Machine to Machine ».

Le modem **Kx GPRS PLUS II Serial Modem** est particulièrement efficace pour répondre à tous vos besoins de connectivité sans fil, comme :

- Sécurité : transmission d'alarme, vidéosurveillance, ...
- Monétique : TPE, distributeurs automatiques, ...
- Télémétrie & Télésure : relevé de compteurs, de jauges, de capteurs, Affichage PMV ...
- Management distant des équipements industriels, ...

Le **Kx GPRS PLUS II Serial Modem** possède la particularité de pouvoir gérer l'attachement automatique au réseau des opérateurs. Il supporte les connexions entrantes (mode serveur) sur plusieurs ports d'écoutes et permet ainsi de partager son utilisation entre différents services communicants. Un port de « remote control » permet de gérer l'équipement à distance. Le téléchargement de nouvelles versions de firmware est également possible à distance. Un jeu de commande SMS permet de piloter le modem.

#### Caractéristiques Techniques

##### GPRS/Données

- Jeux de commandes AT étendue
- Quadri band 850/900/1800/1900
- GPRS / EDGE classe 10
- Conforme au GSM phase 2/2+
- Puissance de sortie : Classe 4 (2W à 900 MHz) et Classe 1 (1W à 1800 MHz)
- Mutislot, codage : CS-1 (8 Kbps), CS-2(12 Kbps), CS-3(14,4 Kbps), CS-4(20,22 Kbps) et MCS5 (22,4 Kbps), MCS9 (59,2 Kbps)
- Support de PBCCH
- CDS (Circuit Switch Data) jusqu'à 14,4 Kbps
- USSD (Unstructured Sup. Services Data)

##### GSM/Fax

- Téléphone & modem GSM
- Fréquence Vocale (DTMF)
- Fax Groupe 3 automatique (Classe 1 et 2)
- Identifiant de l'appelant (CID)

##### SMS

- Emission et réception de SMS en mode Texte et PDU (Protocol Data Unit)
- SMS point à point (MT/MO)
- SMS CB (Cell Broadcasting)

##### Caractéristiques Physiques

- Dimensions : 80 x 85 x 25 mm
- Poids : 110 grammes
- Tension d'entrée : Bloc 12 V (DC) 1,25 A
- Courant d'entrée :
  - 30 à 40 mA repos
  - De 75 mA à 150 mA en connexion
  - Courant de pointe 1,7 A à 5,5 V

##### Interfaces & connectiques

- 1 voyant lumineux LED
- 1 x RS-232 à travers une HD 15 points :
  - Vitesse de 300 à 115,200 bits/s
  - Auto baud (300 à 38,400 bits/s)
- Connecteur d'alimentation 4 points
- Connecteur d'antenne SMA
- Sliding SIM Holder (3V SIM Interface)
- Flash: 1.5MB / RAM 256kB
- ARM9 32-bit 104 MHz / 26/104Mhz (VariSpeed) , 32 kHz (sleep mode), cache memory, DMA

##### Agréments

- CE & RTTE
- GCF et GCF-CC
- Sécurité EMC

##### Spécificités KORTEX PSI

- Client SSL V3, Client DynDNS, Protocole Transparent
- Application SMS embarquée : Reboot, Mise à jour...
- Protocoles monétiques : PAD, GIP/X25, RFC1086
- Gestion d'applications spécifiques embarquées



Réf : X091GPRS+2

#### BENEFICES

La connectivité sans fil pour toutes vos applications :

- Sécurité,
- Monétique,
- Télémétrie,
- Industrielles ...

Faites communiquer vos équipements séries isolés

Sécurisé vos échanges avec le protocole SSL V3 intégré.

Forfaitiser et diminuer vos coûts télécoms