

# Convertisseur RTC~GPRS Plug&Play

## Connecte les modems filaires sur réseau GSM/GPRS

### BridgeD130

Le BridgeD130 est une solution flexible et économique permettant de connecter facilement des équipements intégrant des modems analogiques RTC sur le réseau sans-fil GSM/GPRS.

Le BridgeD130 est une passerelle RTC~GPRS plug&play qui ne nécessite aucune modification sur l'équipement à connecter: il suffit de débrancher le câble de la prise téléphonique et de le connecter sur l'interface RJ11 du BridgeD130 qui réalise l'émulation du RTC classique.

Les données précédemment transférées sur le lien modem sont automatiquement transmises dans des trames IP sur le réseau GPRS ou de façon transparente sur le réseau GSM. Le BridgeD130 peut également embarquer une application spécifique capable de traiter et d'analyser les données avant leur envoi sur le réseau GPRS

Le BridgeD130 se connecte sur le réseau GSM/GPRS dès que le modem appelle. Un appel entrant est généré lorsqu'une activité GPRS est détectée.

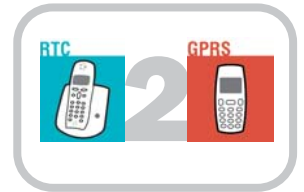
**Bidirectionnel**

Migrer sur réseau GPRS permet de bénéficier de tarifications plus adaptées et d'utiliser un lien Internet haut-débit plus flexible au niveau du site central.

**Economique**

La pile TCP/IP eDevice embarquée permet au modem GPRS d'obtenir une adresse IP auprès du réseau GPRS et de gérer les flux TCP et HTTP.

**Connexion GPRS**



**Emulation RTC**

Le BridgeD130 reproduit le comportement du réseau téléphonique filaire (interface FXS) en générant notamment les sonneries et les tonalités.

**Démodulation**

L'équipement connecté pilote son modem interne comme s'il était branché sur le RTC. Le BridgeD130 démodule le flux pour extraire les données utiles.

**Plug & Play**

Pour les transferts déjà basés sur IP, aucun changement n'est requis. Pour les autres transferts, un driver eDevice émule les modems supprimés sur le serveur central.

# BridgeD130

## Matériel

- > DSP 16 bits 2187 Analog Devices
- > Mémoire Flash 16 Mbits
- > Interface RJ11 RTC/FXS, DB9 utilisé pour la configuration
- > Alimentation 8-15V, Chargeur de batterie 6V intégré pour alimentation de secours (batterie en option)
- > Dimensions [l] 72 [L] 102 [h] 32 mm
- > Utilisation de -20 à + 55°C
- > Niveau du signal GSM affiché via LED
- > Boîtier Rail DIN ou IP65 optionnel



## RTC/Filaire

- > Emulation standard du RTC
- > Support des modems V21, V22, V22bis, V23, V32, V32bis et V34
- > Mode Modem FAI avec serveur PPP interne pour le relais des trames IP générées par l'équipement
- > Mode Modem Transparent pour l'encapsulation de données non IP dans un tunnel TCP
- > Passerelle GSM pour remplacer les appels RTC par du GSM Data
- > Passerelle vocale pour remplacer les appels RTC par du GSM Voix



## GPRS/Sans-fil

- > Modem Class10 GSM/GPRS
- > Débit Maximal : 85.6kbps descendant/ 42.8kbps montant
- > Attachement GPRS automatique
- > Lecteur de carte SIM, Connecteur d'antenne SMA
- > Client et serveur TCP conformes RFC
- > Serveur Web Embarqué
- > Client Dynamic DNS
- > Prise de main à distance via GPRS

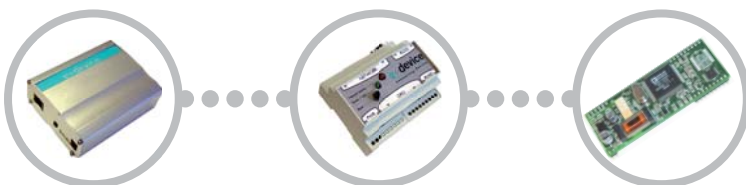


Le BridgeD130 est la solution la plus simple pour basculer des équipements existants depuis le réseau téléphonique analogique vers le réseau sans-fil GSM/GPRS. Le câble réseau est branché directement sur le BridgeD130 qui extrait les données utiles de la liaison modem.

Pour les transferts de données brutes (communication modem point à point), le BridgeD130 ouvre un tunnel TCP sur le réseau Internet pour assurer le transfert bidirectionnel automatique des données utiles. Au niveau du serveur central, le logiciel TCP Serial Bridge fourni par eDevice permet l'émulation logicielle des modems supprimés ce qui évite toute modification des applicatifs existants.

Lorsque l'équipement existant se connecte déjà sur Internet au travers d'un FAI, le BridgeD130 se substitue au serveur d'accès distant du FAI. Les trames IP générées par l'équipement sont inchangées et transférées via GPRS vers le serveur central sur lequel aucune adaptation n'est requise.

Pour ces deux cas, il est également possible de remplacer les appels RTC par des appels GSM. Les données peuvent également être analysées par des scripts spécifiques développés sur mesure qui détermineront des critères de filtrage ou de connexion supplémentaires.



Plus de 2 Millions de Produits Connectés