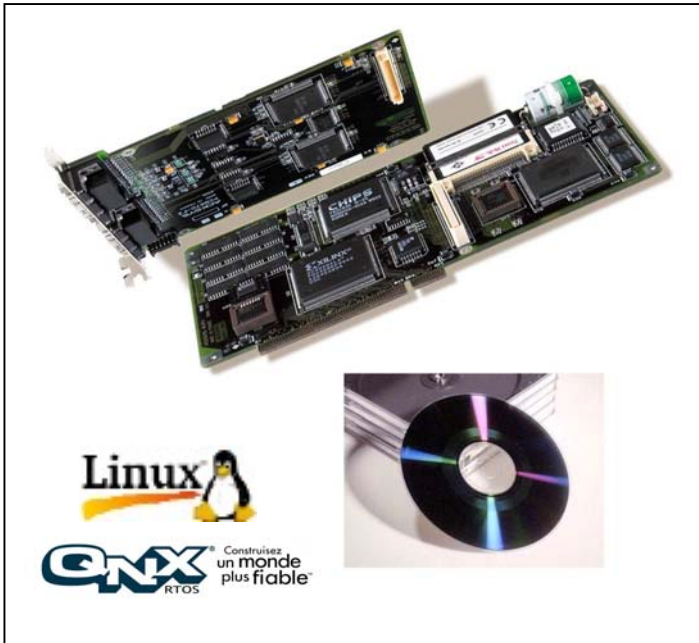


**Solution complète pour
le développement
d'applications télécoms
temps réel**

En Bref ...



- Support des cartes de communication intelligentes ACKSYS (WAN & asynchrones)
- Fonctionne sous Windows, Linux, UNIX, QNX et autres OS TCP/IP
- OS temps réel dans la carte (QNX 6)
- Chaîne de développement GNU
- Communication carte ↔ PC basée sur IP
- Librairie de protocoles télécoms et pilotes USARTS

Atelier logiciel MCXNET

Développement d'applications Télécoms temps réel

MCXNET est une solution complète de développement qui s'appuie sur une architecture matérielle ouverte et modulaire (cartes de communication intelligentes ACKSYS PCI & Compact PCI) et sur le système d'exploitation temps réel QNX 6 (NEUTRINO) ou Linux.

Elle utilise les protocoles IP pour communiquer entre l'utilisateur et la carte qui est vue comme un serveur Internet.

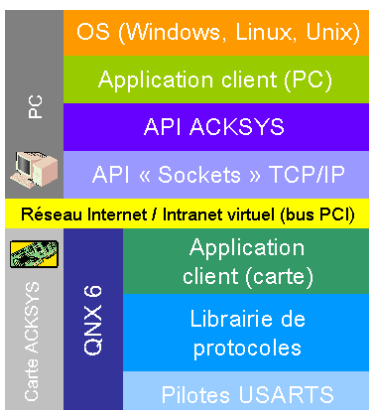
MCXNET permet d'une part, de développer sur la carte des applications de communication qui nécessitent du temps réel :

- Analyse de protocoles synchrones et asynchrones
- Gestion de protocoles standard ou spécifiques,
- Pilotage d'applications de communication temps réel
- Stations de téléchargement de mobiles (GSM, GPRS, UMTS)
- Communications haut débit ...

et d'autre part de développer des interfaces utilisateur pour ces applications, qui communiquent avec la carte selon des protocoles standard (partage de fichiers SMB de Microsoft, « sockets » TCP/IP).

Ainsi, il est possible de développer des applications « client-serveur » et « temps réel » ou bien de réaliser les deux aspects de l'application à la fois.

L'équipe R&D d'ACKSYS propose des développements spécifiques autour de la communication série et du temps réel réalisés avec cet outil.



5 ANS DE GARANTIE



CARACTERISTIQUES

Carte de communication

Toutes les cartes des gammes ACKSYS MCX & PowerCom

- ◆ Processeur x86 embarqué
- ◆ Mémoire locale (de 8 Mo à 128 Mo selon modèles)
- ◆ Support Compact Flash pour disque local (jusqu'à 200 Mo)
- ◆ De 2 à 64 liaisons séries synchrones et asynchrones

Système d'exploitation coté PC

Windows NT4, Windows 2000, Linux, UNIX & QNX

- ◆ Développement d'applications avec un vrai OS temps réel sous Windows.

Système d'exploitation coté carte

QNX 6 (NEUTRINO) ou LINUX

- ◆ OS reconnu et éprouvé (et temps réel QNX)
- ◆ Produit « Open Source »
- ◆ Développement sous OS intrinsèquement temps réel 32 bits

Protocoles réseaux supportés

TCP/IP et ses différents éléments : TCP, IP, UDP, ICMP ...

- ◆ Echange des données carte/PC par l'intermédiaire d'interfaces standard (TCP/IP, « Sockets »).
- ◆ Interfaçage avec les outils du marché comme LAB/Windows, MS Visual C++ ...

Pile de protocoles télécoms

HDLC/SDLC raw mode, HDLC ABM/LAPB, HDLC NRM/SDLC, X25, BSC, transparent mode & asynchrone

Pilotes USARTS

Famille 550, Famille 8530, HD64570

Services réseaux supportés

TELNET, FTP, SAMBA (partage de fichiers avec un PC sur le réseau)

- ◆ Administration puissante : distante par Internet ou Intranet, mise à jour simplifiée des applications embarquées
- ◆ Maintenance simplifiée : les fichiers de la carte sont visibles depuis un PC client (FTP, SAMBA, SMB).
Il est possible d'intervenir directement sur la carte (TELNET)

Outil de développement

Tous les outils de QNX 6 et Linux, les outils GNU (gcc, gdb, ddd, vi, vim, make ...); divers langages et langages de script : C, C++, Python, Perl, sh, ksh ... ; communication par les « sockets Berkeley »

Références pour la commande

MCX-NET

Suite logicielle pour le développement d'applications Télécoms temps réel pour gamme MCX

ajouter le suffixe /N pour QNX Neutrino et /L pour Linux

HOT LINE
01 39 11 62 81

Toutes les marques citées sont des marques déposées.
ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits.
Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles.
Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.