

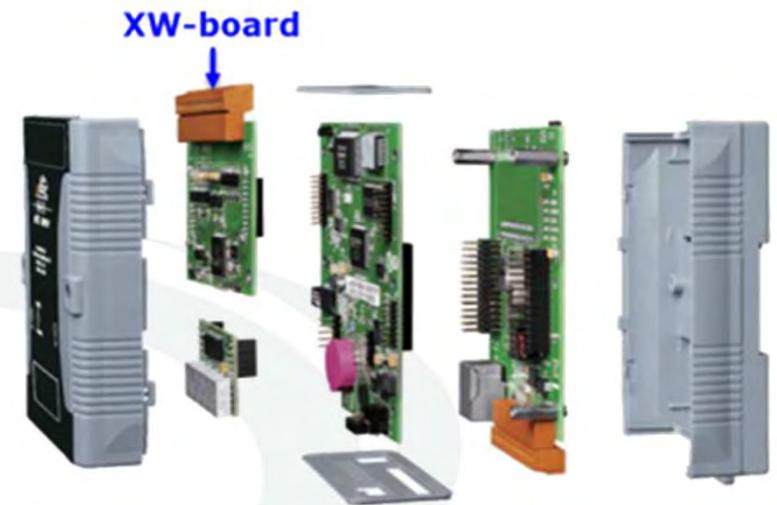


Lecture QR Code et Impression Etiquette sur IP

Objectif : Interpréter les trames d'un QR code reçu sur un port série RS232, et imprimer une étiquette sur une imprimante connectée à un réseau Ethernet

Matériels mis en œuvre :

- lecteur de QR code sur port série
- μ PAC-5001D, microcontrôleur UC 80186/80 MHz, mini-OS7 temps réel, programmable en C
connectivité : Ethernet et Série
- XW509, carte d'extension pour la série μ PAC-5000
 - 2 ports série RS-232 5 fils
 - 4 entrées TOR
 - 4 sorties TOR
- imprimante réseau



Environnement de développement :

- ANSI C, librairies : Xserver, miniOS7, VxComm, TCP/IP

Fonctionnalités du logiciel :

- le logiciel embarqué est lancé automatiquement à la mise sous tension et fonctionne de façon autonome
- lecture de trames envoyées par le lecteur de QR code sur le port série COM1
- recherche de champs dans les trames reçues
- construction de nouvelles trames adaptées au protocole de l'imprimante
- envoi des nouvelles trames à l'imprimante au travers du port réseau du μ PAC
- gestion des erreurs et pilotage d'alarmes matérielles