



ISIT propose une **pile de protocole CANopen** logicielle conforme à la **norme CiA-301**.

Développé en C-ANSI et indépendant du matériel (à l'exception du driver CAN), elle facilite le développement rapide de dispositifs CANopen master et slave, en incluant les services nécessaires tels que SDO, PDO, NMT (gestion de réseau), LSS (services de réglage de couche).

La pile CANopen d'ISIT est disponible en versions Slave et Master/Slave, en binaire pré-porté sur une cible ou en code source.

## DESCRIPTION

### Caractéristiques et avantages :

- Architecture centrale indépendante du système d'exploitation et du processeur
- Code source ANSI-C disponible (sauf pour la version binaire)
- Conforme à la norme CiA 301 (EN50325-4) pour le développement de dispositifs CANopen master et slave
- API générique et facile à utiliser, compatible avec les versions Safety
- Même code que la version certifiée (sauf DR-303 et LSS)
- Éditeur EDS fourni
- Peut être mis à niveau avec l'extension de sécurité CANopen (CiA-304 / EN50325-5) jusqu'à la version certifiée

### Aperçu des fonctionnalités :

- Modes SDO accéléré, segmenté et par blocs
- Modes PDO synchrone/asynchrone
- Mappage PDO statique/dynamique
- Contrôle d'erreur NMT : Heartbeat consommateur/producteur
- Producteur EMCY (Consommateur uniquement en version Master)
- Commandes NMT (Version Master uniquement)
- Tout profil slave peut être créé en fournissant un fichier EDS
- Producteur/consommateur SRDO - Mappage statique
- Éditeur EDS fourni

### Contenu de la livraison :

- Pile CANopen : Logiciel fourni en binaire (préconfiguré) ou en code source pour la pile et le driver CAN
- Documentation d'utilisation
- Support et maintenance inclus pendant 90 jours

La pile CANopen se compose d'une partie dépendante du matériel, principalement le driver CAN, et d'une partie indépendante du matériel (protocole CANopen) qui communique avec les files d'attente de messages du driver. La partie dépendante du matériel consiste en un logiciel de contrôle du contrôleur CAN.

L'accès au matériel est effectué via un driver qui est déjà disponible pour de nombreux contrôleurs CPU et contrôleurs CAN (**ST Microelectronics, QNX, Infineon, TI, Renesas**, etc.) avec ou sans système d'exploitation.

La pile CANopen peut être utilisée sans système d'exploitation (Bare Metal) ou avec différents systèmes d'exploitation en temps réel tels que ThreadX, FreeRTOS, Keil RTX, embOS ou TI-RTOS, ainsi que Linux (SocketCAN, can4linux) ou tout autre système.

## CONTACTEZ-NOUS



**contact@isit.fr**



**+33 561 306 900**

### Prestations complémentaires (sur demande) :

- Version Safety avec ou sans certification
- Formations sur les protocoles CAN/CANopen
- Portage vers un système d'exploitation et un processeur
- Intégration avec le matériel/l'application du client
- Développement d'applications