

ISIT\_COBASE

## Pile protocole CANopen - ISIT



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

Développée en C-ANSI et indépendante du matériel (excepté le driver CAN), elle facilite le développement

rapide des dispositifs CANopen maître et esclave, en incluant les services nécessaires, SDO, PDO, NMT (gestion de réseau), LSS (services de paramétrage des couches)...

La **pile CANopen ISIT** est disponible en versions Esclave et Maître/Esclave, en binaire ou en code source pré-porté sur une cible.

La pile **CANopen** se compose d'une partie dépendante du matériel, le driver CAN, et d'une partie indépendante du matériel (protocole CANopen) qui communique avec les files 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 pilote qui est déjà disponible pour de nombreux contrôleurs CPU et CAN ([ST Microelectronics](#), Infineon, TI, Renesas...). La pile CANopen peut être utilisée sans OS (Bare Metal) ou avec différents systèmes d'exploitation temps réel tels que ThreadX, FreeRTOS, Keil RTX, embOS ou TI-RTOS, ainsi qu'avec Linux (SocketCAN, can4linux) par adaptation matérielle/logicielle minime.



### Pile CANopen ISIT - Caractéristiques et avantages :

- ▶ Conforme au standard CiA 301 (EN50325-4) pour le développement d'équipements CANopen Maître ou esclave
- ▶ Interface de programmation générique et facile d'utilisation, compatible avec les versions Safety
- ▶ Code commun avec la version certifiée (sauf partie DR-303 et LSS)
- ▶ Editeur EDS fourni
- ▶ Peut être convertie en version CANopen Safety (extension CiA-304 / EN50325-5) jusqu'à la version certifiée

### Pile CANopen ISIT - Aperçu des fonctions :

- ▶ SDO expedited, segmented et block
- ▶ PDO synchrones/asynchrones
- ▶ PDO avec mapping statique/dynamique
- ▶ NMT Error control : Consommateur/Producteur Heartbeat
- ▶ EMCY Producteur (Consommateur dans la version Maître uniquement)
- ▶ NMT commands (version Maître uniquement)
- ▶ Dictionnaire d'objet tous profil Esclave (CiA-4xx) en fournissant un fichier EDS
- ▶ Protocole LSS basique
- ▶ Gestion des LED

### Pile CANopen ISIT - Contenu de la livraison :

- ▶ Stack CANopen : Logiciel fourni en binaire ou code source pour la stack et le driver (préporté hardware/compilateur)
- ▶ Documents d'utilisation
- ▶ Support et maintenance inclus pendant 90 jours

### Pile CANopen ISIT - Prestations complémentaires (sur demande) :

- ▶ Portage Operating System et CPU
- ▶ Formations CAN/CANopen
- ▶ Intégration matériel/logiciel
- ▶ Développement d'applications complètes

**Nous contacter :**

[contact@isit.fr](mailto:contact@isit.fr) - 0561306900

[www.isit.fr](http://www.isit.fr)