



L'add-on e!COCKPIT Profiler permet aux programmeurs et aux développeurs d'application de mesurer et d'évaluer les temps d'exécution et la couverture de code des différents composants d'une application CEI 61131-3 à un stade précoce, et peut être intégré de manière transparente au logiciel d'ingénierie e!COCKPIT. La mesure peut être effectuée parallèlement au développement de l'application dans l'environnement de développement habituel.

#### Avantages :

- Mesure du comportement temporel du code machine et de la couverture de code dès le début de la phase de développement
- Détection à temps des problèmes d'exécution
- Identification de parties de programme coûteuses en temps et de blocs de programmation inutilisés
- Mesure globale et unique de tous les blocs de l'application
- Détection de l'efficacité du code en comparant les mesures historiques et actuelles
- Augmentation de la qualité du logiciel

#### Principe de fonctionnement :

- Extension implicite du code binaire lors de la traduction, sans changer le code du programme d'un projet
- Mesure dynamique par instrumentation du code à chaque entrée et sortie de fonction
- Seulement pendant la mesure : agrandissement temporaire du code et extension de l'exécution de 10 ... 50 %
- Début d'une mesure par variable ou par commande
- Préparation claire du résultat de la mesure dans l'interface de développement.

#### Fonctions :

- Contrôle de l'exécution de la mesure du temps d'exécution à l'aide d'une variable booléenne librement sélectionnable
- Mesure de la durée d'exécution de blocs de programmation individuels et d'instances de blocs dans la « liste de surveillance du profiler »

- Mesure de la proportion d'instructions non exécutées (« couverture de code ») par module
- Représentation du chemin critique en termes de délais dans les résultats de mesure

#### Possibilités de réglage :

- Sélection de la tâche à mesurer
- Sélection de l'unité de base (TICK, millisecondes ou microsecondes)
- Définition la taille de la mémoire fournie pour la mesure
- Réglage du comportement de la mesure (cycle suivant ou maximum)
- Sélection des appels à mesurer dans la liste de surveillance
- Sélection des blocs de programme à mesurer pour déterminer la couverture de code

#### Résultats en détail :

- Pourcentage de temps passé dans l'appel
- Temps total (total time) passé dans l'appel
- Durée moyenne de tous les appels d'une POU au cours d'un cycle
- Temps d'exécution minimum et maximum sur plusieurs cycles
- Nombre d'appels
- Temps passé de chaque appel
- Écart type du temps moyen mesuré
- Pourcentage du code parcouru

#### Affichage des résultats sous forme de :

- Vue récapitulative
- Arbre des appels (orienté sur l'heure ou l'expiration)
- Tableaux
- Liste de contrôle

### Configuration requise

Mémoire du disque dur	min. 30 MB
Logiciel spécial nécessaire	e!COCKPIT-Version : V1.4.0

### Livraison

Type de licence	Licence monoposte
Type de livraison	Fichier d'installation (téléchargement)
Remarque Type de licence	Une licence unique permet l'installation sur un ordinateur.
Remarque Type de licence (2)	Pour l'activation de la licence, une connexion Internet peut-être nécessaire.
Génération de licence	DRM

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-24-25-01
eCl@ss 9.0	27-24-25-01
ETIM 9.0	EC000809
ETIM 8.0	EC000809
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	pas de données
Pays d'origine	QU
GTIN	4055143708296
Numéro du tarif douanier	88888888888

### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
2759-404/1420-1000



### Documentation

#### Description du système

Logiciel, Informations  
générales de produit

pdf  
458.98 KB



#### Texte complémentaire

2759-404/1420-1000	19.02.2019	xml 7.27 KB	
2759-404/1420-1000	10.01.2019	docx 17.98 KB	