



100,00 %	MAINTASK	246,344 µs	1 Call
99,99 %	PLC_PRG (PRG)	246,324 µs	1 Call
95,34 %	CoDeSysPlays (FUN)	234,876 µs	2 Calls
76,85 %	GetNumOfCouples (FUN)	189,324 µs	485 Calls
35,34 %	SelectableTile (FUN)	87,059 µs	51526 Calls
6,20 %	SelectableTile (FUN)	15,265 µs	9056 Calls
0,60 %	TILEFIELD_TYPE.FB_INIT	1,472 µs	2 Calls
0,59 %	STF_ENTRY.FB_INIT	1,443 µs	200 Calls
3,93 %	CoDeSysPlays_1 (FUN)	9,676 µs	1 Call

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		Texte complémentaire		
Logiciel, Informations générales de produit	pdf 458.98 KB	2759-404/1420-1000	19.02.2019	xml 7.27 KB
			10.01.2019	docx 17.98 KB