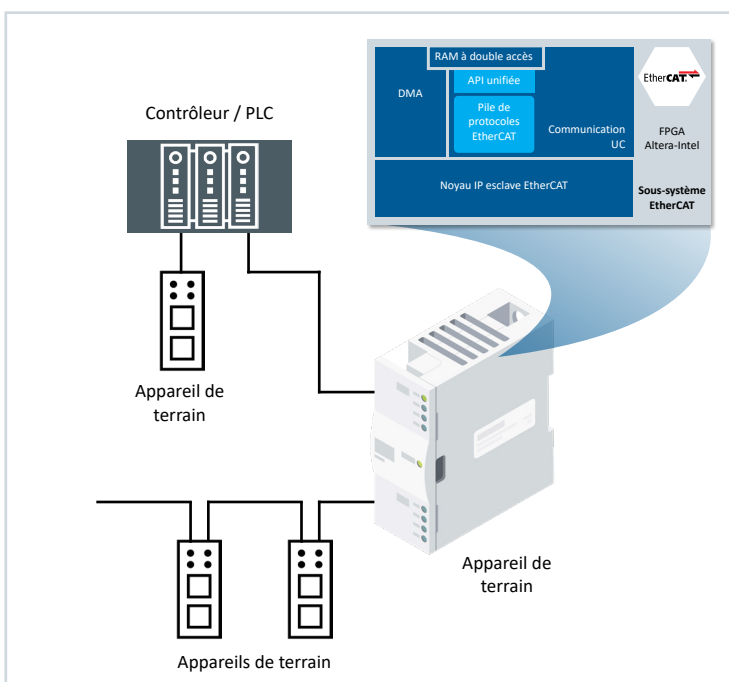
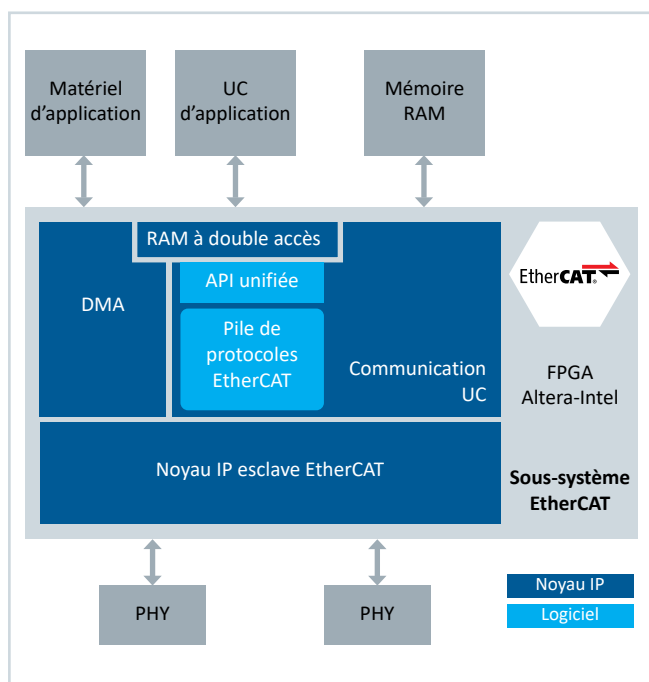


Sous-système EtherCAT pour FPGA Altera-Intel

Noyau IP esclave EtherCAT et processeur de communication pour l'intégration d'EtherCAT sur les FPGA Altera-Intel

- Simplification de la connectivité EtherCAT pour les appareils de terrain avec les FPGA Altera-Intel
- Le noyau IP EtherCAT optimisé et le logiciel préinstallé gèrent l'ensemble du protocole EtherCAT et d'autres réseaux industriels sont pris en charge par la même API
- Fonctionnement rapide et fiable grâce au support matériel/logiciel et à la redondance



Sous-système esclave EtherCAT facile à intégrer pour les FPGA

- L'ensemble du protocole est géré par un logiciel préinstallé, aucun portage n'est nécessaire
- Exemple de projet pour une rapide prise en main
- Adaptation aux exigences de l'application grâce à des options de configuration étendues
- Large choix de familles et de tailles de FPGA prises en charge

Coût total de possession faible

- Pas de dépendance à l'égard d'ASIC spéciaux
- Mise en œuvre sans risque grâce aux services de conseil, d'intégration et de pré-certification de Softing
- Reconfiguration et extension possibles même après la production
- Ajout simple de protocoles supplémentaires

Pré-certifié selon les normes les plus récentes

- Conforme aux spécifications EtherCAT actuelles
- Test de conformité V2.5.0.0

Fonctionnement rapide et fiable

- Noyau IP esclave EtherCAT avec transmission à la volée et redondance de média
- Traitement des données par logiciel ou matériel (DMA)
- Le logiciel d'application de l'appareil est séparé du logiciel de protocole
- Temps de cycle jusqu'à 50 µs

Sous-système EtherCAT pour FPGA Altera-Intel

Caractéristiques techniques

Configuration Cœur IP	<ul style="list-style-type: none">▪ Esclave EtherCAT avec deux ports Ethernet▪ Cœur IP de l'unité centrale de communication pour le traitement du protocole EtherCAT▪ Interface DPRAM pour le processeur d'applications (interne ou externe d'un FPGA)
Familles FPGA compatibles	Cyclone III, Cyclone IV, Cyclone V, Cyclone V SoC, Cyclone 10 LP, MAX 10
Fonctionnalité	<ul style="list-style-type: none">▪ Dispositif esclave EtherCAT conforme au test de conformité ETG V2.5.0.0▪ 4 gestionnaires de synchronisation▪ 3 FMMU▪ Machine d'état EtherCAT prise en charge▪ Horloges distribuées prises en charge▪ Génération de signaux de sortie synchrones (SYNC0/1)▪ Ethernet sur EtherCAT (EoE) pris en charge, utilisé pour les appareils dotés d'une pile TCP/IP▪ CANopen sur EtherCAT (CoE) pour la communication acyclique▪ Accès aux fichiers sur EtherCAT (FoE) pour charger/télécharger des fichiers▪ Dictionnaire d'objets avec les objets standards du CoE déjà mis en œuvre▪ Intégration d'objets d'application possible via SDAI▪ Prise en charge des services chargement/téléchargement SDO et des services d'information SDO▪ Prise en charge de plusieurs PDO (personnalisables)▪ Prise en charge du PDI et du chien de garde des données de processus▪ Objets de mappage et d'affectation PDO modifiables▪ Objet des urgences EtherCAT, registre des erreurs et historique de diagnostic▪ Sélecteur d'alias et d'identifiant de station▪ Accélération matérielle optionnelle (DMA)
Temps de cycle	jusqu'à 50 µs
Interface de programmation (API)	Interface d'application d'appareil simple (SDAI)

Contenu de la livraison

IP / Logic	<ul style="list-style-type: none">▪ Sous-système esclave EtherCAT complet▪ Cœurs IP supplémentaires▪ Exemple de conception FPGA d'application
Logiciel	<ul style="list-style-type: none">▪ Logiciel de protocole prêt à l'emploi (exécutable) pour le sous-système esclave EtherCAT▪ Bibliothèque API pour le processeur d'application (y compris le code source)▪ Exemple de logiciel d'application (y compris le code source)
Documentation	Téléchargement : Guide d'application du sous-système EtherCAT et informations complémentaires

Numéros de commande

[Veillez nous contacter pour obtenir plus d'informations](#)

Sous-système esclave EtherCAT pour FPGA Altera-Intel

Nous serons heureux de discuter avec vous de vos besoins spécifiques et des options de licence adéquates.

Autres produits et services

SIA-YY-012501 Atelier d'intégration pour l'application d'EtherCAT

SIA-YY-012503 Aide à l'intégration par e-mail ou par téléphone

[Veillez nous contacter pour obtenir plus d'informations](#)

Services d'intégration et de précertification

Votre interlocuteur Softing local :

<https://industrial.softing.com>

optimize!
softing