

# Contrôleur modulaire CPX-E

FESTO

Compact  
et  
économique



## Puissant !

### Avantages

- Haute performance (dual core 766 MHz, 512 MB RAM)
- Interface maître EtherCAT
- Interfaces esclave Bus
  - PROFINET
  - EtherNet/IP
- Interface USB
- Interface carte SD
- Afficheur optionnel
- CODESYS V3 Service Pack 10
- Fonctions Motion comme SoftMotion
- Certifications UL/CSA, C-Tick, IEC Ex

Conçu comme contrôleur maître EtherCAT® et contrôleur motion avec protection IP20, le puissant système CPX-E pour l'automatisation manufacturière et de process avec des certifications spécifiques NE21 devient le système de commande central pour la technique de manipulation. Plusieurs modules de bus sont disponibles pour une configuration d'E/S compacte et économique.

### Contrôle puissant

En plus des fonctions API complètes jusqu'aux applications multi-axes avec interpolation, le CPX-E peut être facilement intégré dans les systèmes hôtes existants. Ceci est possible grâce à l'interface maître EtherCAT®, à l'interface PROFINET intégrée ou à l'interface esclave EtherNet/IP. Les fonctions client et serveur OPC UA garantissent une intégration et une interopérabilité aisées dans les environnements hôtes Industrie 4.0 avec des concepts de cloud et de digitalisation.

### Solution complète pour un grand nombre d'applications

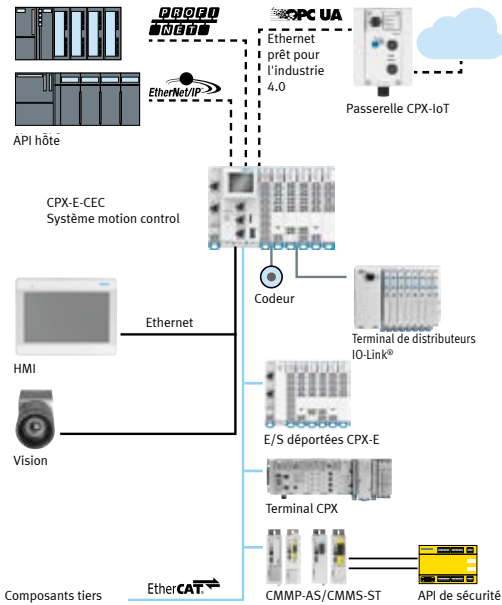
Le CPX-E comprend des fonctions software spécifiques adaptées aux produits et aux solutions de Festo, par exemple :

- Technique de manipulation
  - Manipulation de pièces
  - Systèmes d'assemblage
  - Palettisation
  - Collage, dépose
- Automatisation complète
  - Machines d'emballage (ensacheuses)
  - Systèmes de palettisation
  - Systèmes de brasage sélectif
  - Systèmes de manipulation de wafers

# Contrôleur modulaire CPX-E

## Système pour l'automatisation manufacturière et de process

### Aperçu du système



### Avantages du système

- Interface de programmation CODESYS standardisée
- CPX-E fournit une réponse complète aux tâches du client, qu'elles soient des solutions systèmes universelles ou Festo
- Charge de travail considérablement réduite : nous vous proposons une gestion de données intégrée en combinaison avec le logiciel Automation Suite
- Fonctions logicielles étendues pour une intégration transparente et un pilotage facile des

- actionneurs électriques Festo
- Plateforme intégrée standardisée pour une combinaison cohérente de la technologie asservie et de la technologie de moteur pas à pas. Idéal pour un fonctionnement mixte sans à-coups et une apparence identique pour l'interface client
- Toutes les fonctions de motion control sont intégrées dans le contrôleur
- Grand nombre de composants d'E/S
- Montage facile sur le rail DIN

## CPX-E : Modules et composants individuels

### Modules d'entrée/sortie et modules de bus

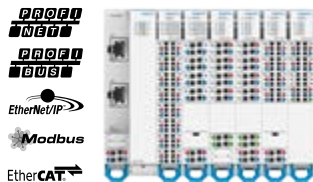


- Modules d'entrée numérique (16 EN) \*
- Modules de sortie numérique (8 SN / 0,5 A) \*
- Module d'entrée analogique (4 EA courant/tension)

- Module de sortie analogique (4 SA courant/tension)
- Modules maîtres IO-Link® (4 canaux) \*
- Module compteur (1 canal)

\*Pour les applications d'automatisation de process, ces modules répondent aux exigences d'immunité aux interférences conformément à NE21 pour le process et les équipements de contrôle de laboratoire.

### Modules de bus



Le module EtherNet/IP CPX-E-EP prend également en charge le protocole Modbus/TCP.

En fonction de la combinaison de modules, le système peut être configuré et utilisé comme système d'E/S purement distant (avec module de bus) ou comme système de commande (avec contrôleur).

### Contrôleurs



Les contrôleurs sont actuellement disponibles en deux versions.

1. Contrôleur CPX-E-CEC-C1-PN : La variante C1 est un contrôleur CODESYS V3 puissant avec des fonctions API complètes, mais sans fonctions de contrôle de mouvement spécifiques.

2. Contrôleur motion CPX-E-CEC-M1-PN : La variante M1 est un contrôleur motion qui prend en charge SoftMotion en plus de CODESYS V3. SoftMotion est une bibliothèque de logiciels puissante pour les applications de contrôle de mouvement simples et complexes et comprend :

- PLCopen Parties 1 et 2
- Robotique (PLCopen Partie 4)
- Editeur Cam disc
- Editeur CNC (importation de fichier dxf)

Les variantes PN peuvent être intégrées en tant qu'esclaves sur PROFINET. Les variantes EP pour EtherNet/IP seront disponibles à partir de fin 2018.