

Logiciel de mise en service Festo Automation Suite

FESTO



Intuitif et
fluide

Mise en service rapide !

Points marquants

- Un système d'entraînement opérationnel en cinq étapes seulement
- Intégration considérablement simplifiée pour la partie commande
- Personnalisation via des plug-ins et des modules complémentaires spécifiques à l'appareil
- Programmation intégrée
- Accès aux informations relatives à l'appareil et aux instructions directement depuis le logiciel

Le logiciel Festo Automation Suite sur PC combine le paramétrage, la programmation et la maintenance des composants Festo en une seule plateforme. Il permet la mise en service de l'ensemble de l'architecture, du système mécanique au système de commande. En bref, il est l'outil idéal qui rend l'automatisation industrielle simple, efficace et intuitive.

Plus convivial que jamais

Disponible gratuitement, Festo Automation Suite inclut les informations de base de tous les composants Festo. Pour personnaliser le logiciel, des plug-ins ou modules complémentaires peuvent être installés directement via le programme. Les informations sur l'appareil, les manuels et les descriptions d'applications, peuvent également être téléchargés facilement via le logiciel sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir un navigateur Web à chaque fois.

La connectivité intelligente à l'œuvre

La configuration et le paramétrage d'un système d'entraînement deviennent un jeu d'enfant. Suivez les instructions de l'assistant de mise en service et, en cinq étapes seulement, votre système sera prêt. En deux clics, vous intégrez le servo-contrôleur CMMT-AS dans le programme de contrôle de CPX-E. Et ce n'est pas tout : en option, le module complémentaire CODESYS permet la programmation supplémentaire du motion control et les fonctions robotiques du CPX-E.

Logiciel de mise en service Festo Automation Suite

Avec Festo Automation Suite, c'est facile !

L'interface utilisateur du nouveau logiciel de mise en service reste la même, quelles que soient les fonctions utilisées, que vous ayez simplement besoin d'informations de diagnostic pour un terminal de distributeurs ou que vous souhaitiez utiliser des fonctions

plus complexes, comme le paramétrage d'un servo-variateur ou la programmation dans CODESYS. La structure modulaire du programme est particulièrement utile car seuls les sous-programmes et plug-ins qui sont véritablement nécessaires sont

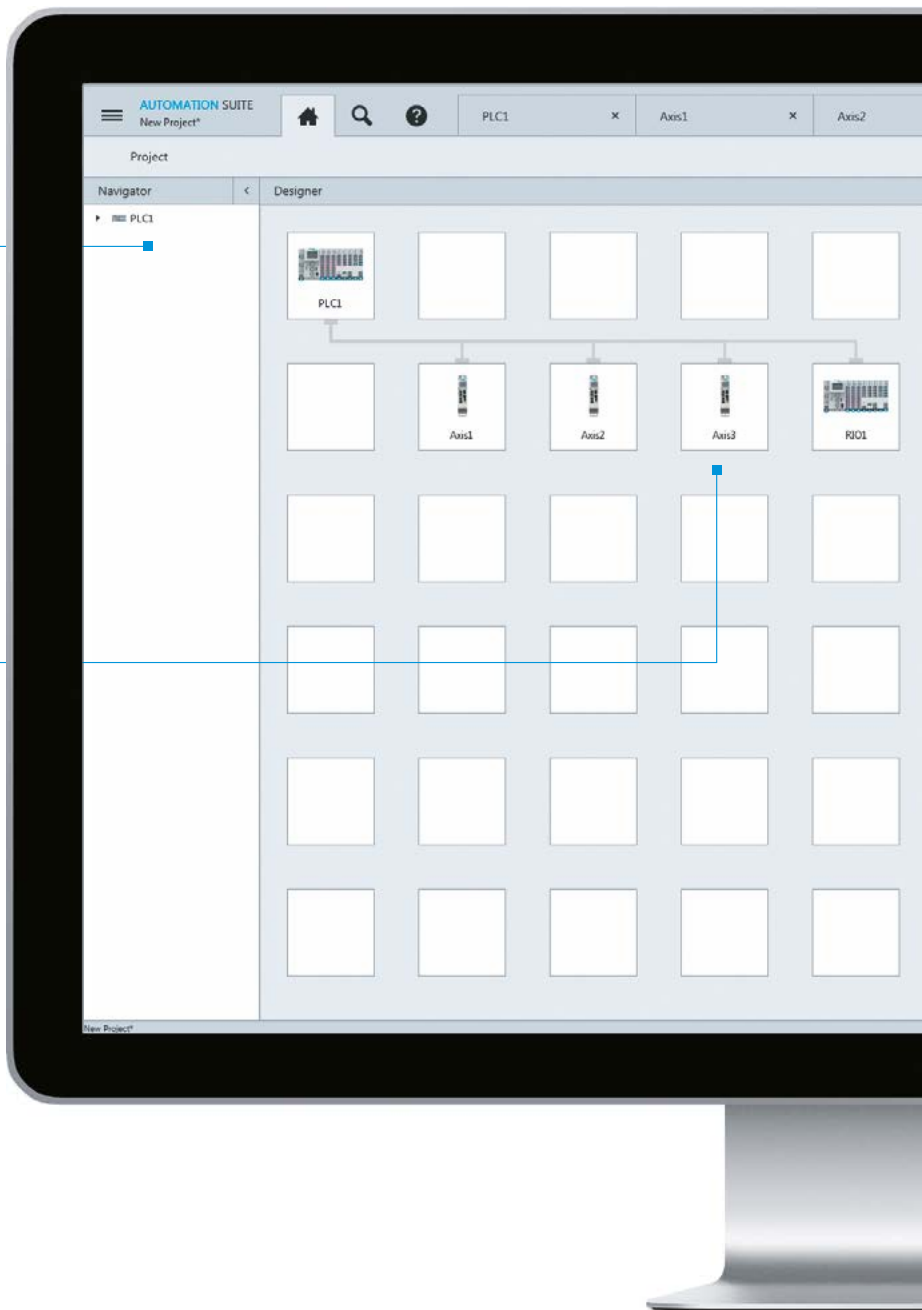
installés. Vous décidez comment, où et quand les installer afin que Festo Automation Suite soit toujours personnalisé en fonction de vos exigences individuelles.

Un affichage des composants familier et facile à utiliser

Tous les composants sont listés ensemble avec le réseau de communication afin de présenter la hiérarchie du système.

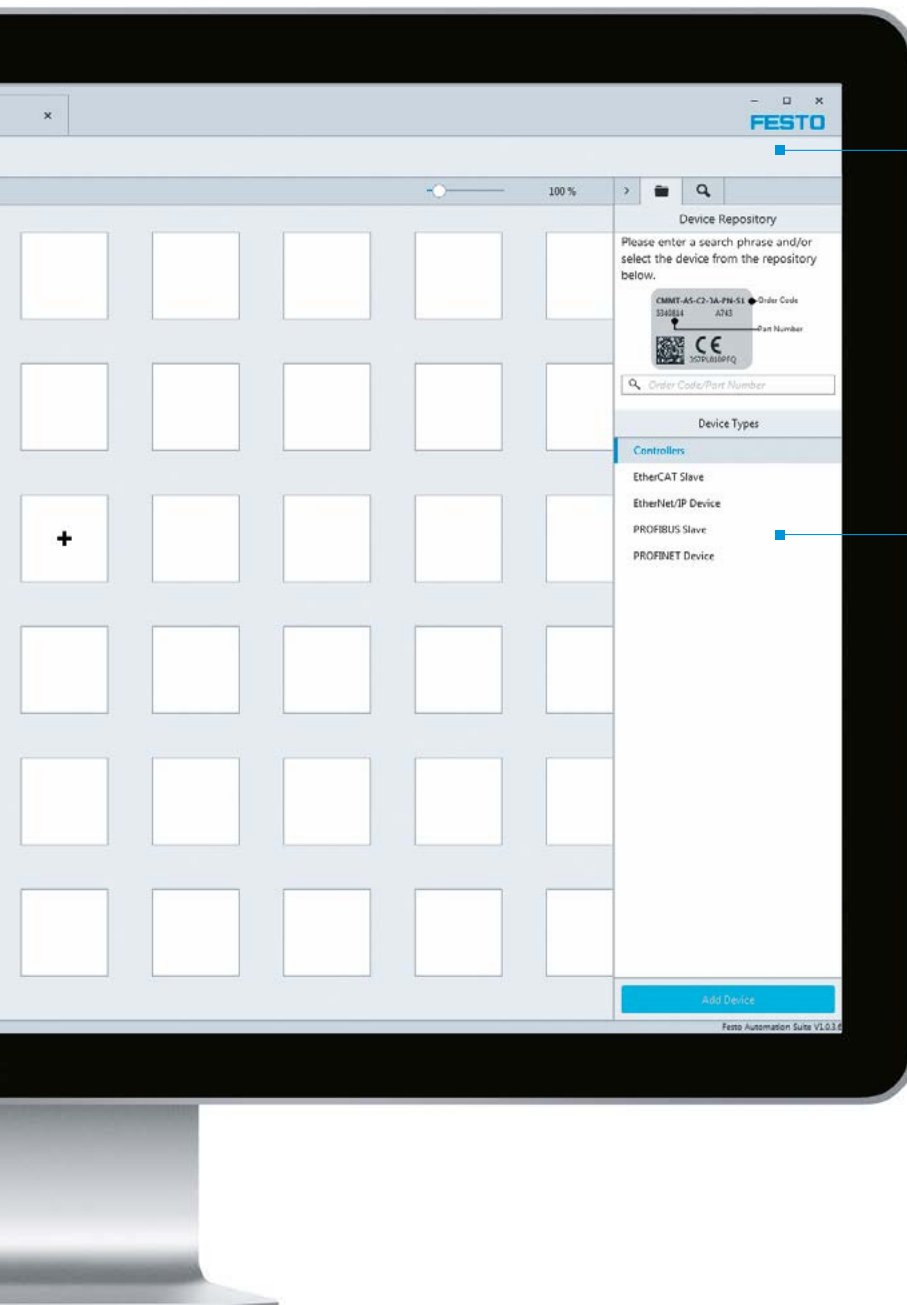
Une conception adaptée à l'utilisateur

Les composants Festo destinés aux systèmes électriques et pneumatiques et à l'automatisation de process peuvent être ajoutés par glisser-déposer afin que leurs connexions de communication puissent alors être intégrées. Les composants individuels sont liés par une ligne et connectés au contrôleur. En parallèle, le logiciel calcule automatiquement les paramètres de base des stations en arrière-plan.





Téléchargez gratuitement le logiciel à l'adresse suivante :
→ www.festo.com/AutomationSuite



Une navigation similaire à celle d'un navigateur Web

Les informations spécifiques aux composants sont présentées sur les onglets dans la barre de titre afin que vous puissiez facilement aller et venir entre les différents contenus.

Installation de plug-ins

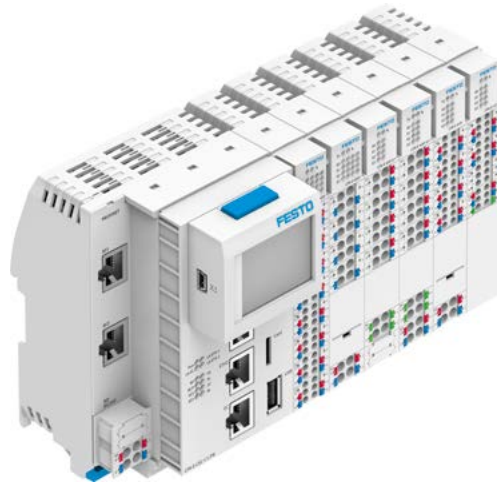
Les modules complémentaires spécifiques aux composants peuvent être localisés facilement en effectuant une recherche sur le numéro de pièce ou la référence du composant. Le logiciel Festo Automation Suite trouvera automatiquement le bon plug-in et l'installera immédiatement à partir du programme ou via un téléchargement en ligne.

Logiciel de mise en service Festo Automation Suite

Caractéristiques des plug-ins du système d'automatisation CPX-E

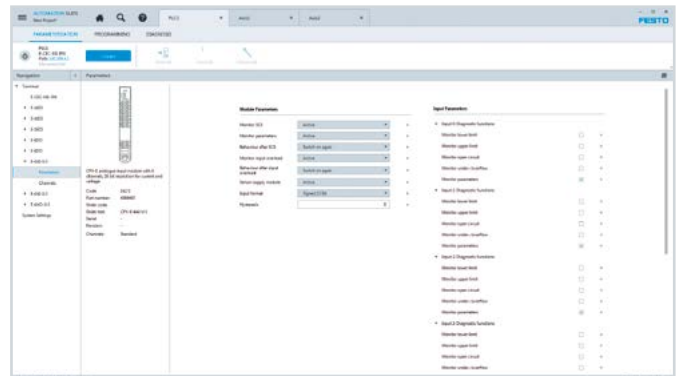
Pour disposer de fonctions API complètes et d'applications multi-axes avec interpolation, vous pouvez intégrer facilement la plateforme d'automatisation CPX-E dans les systèmes hôtes existants via une interface maître

EtherCAT®. Ce système est utilisé en tant que système de commande centralisé dans les technologies de manipulation et en tant que contrôleur motion IP20, incluant un appareil PROFINET ou une interface esclave EtherNet/IP.



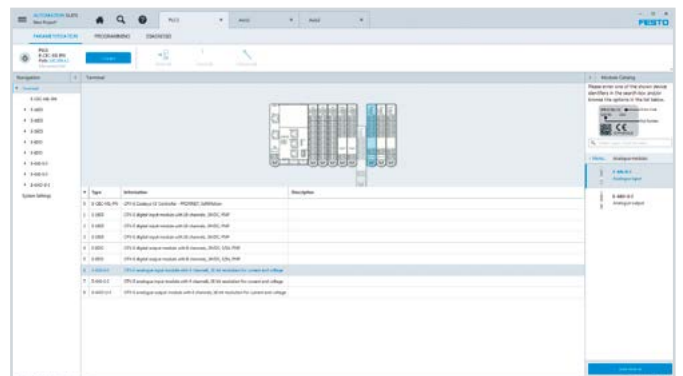
Une interface utilisateur bien structurée

Les onglets situés dans le coin supérieur gauche, sous la barre de titre, permettent d'accéder aux fonctions de paramétrage, de diagnostic, de contrôle et, si nécessaire, de programmation. Etant donné que les informations et fenêtres secondaires sont masquées, la taille d'écran maximale est toujours accessible pendant la phase de mise en service.



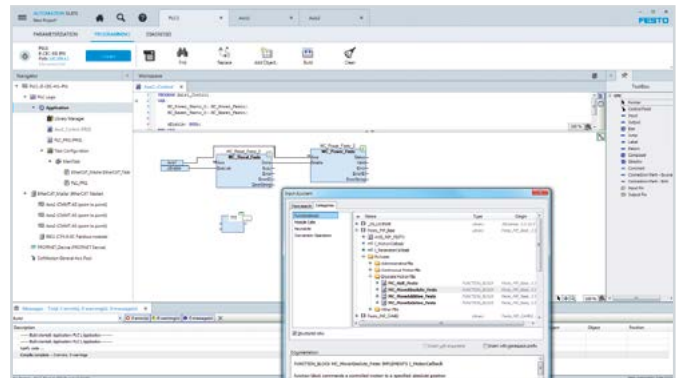
Une configuration flexible du terminal CPX-E

Les modules individuels du terminal CPX-E peuvent être configurés et paramétrés à l'aide d'une interface utilisateur graphique. Ils peuvent ainsi être modifiés, remplacés, ajoutés ou supprimés par glisser-déposer. Les paramètres de module et de canal peuvent également être définis facilement.



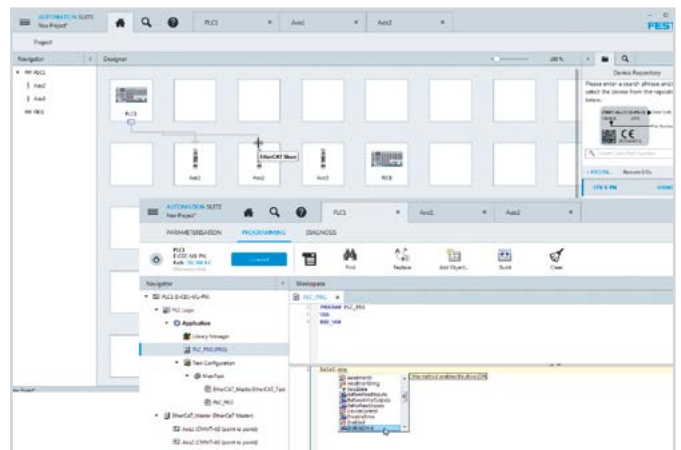
Programmation de l'automate avec CODESYS

Vous pouvez télécharger CODESYS en tant que module complémentaire du système. Il s'intègre de manière transparente à l'interface utilisateur du plug-in et permet d'accéder aux éditeurs établis en matière de programmation de contrôleur, conformément à la norme CEI 61131-3 : des applications simples de mouvement point-à-point et SoftMotion avec came et fonctions CNC aux applications robotiques conformément à la partie 4 de PLCopen.



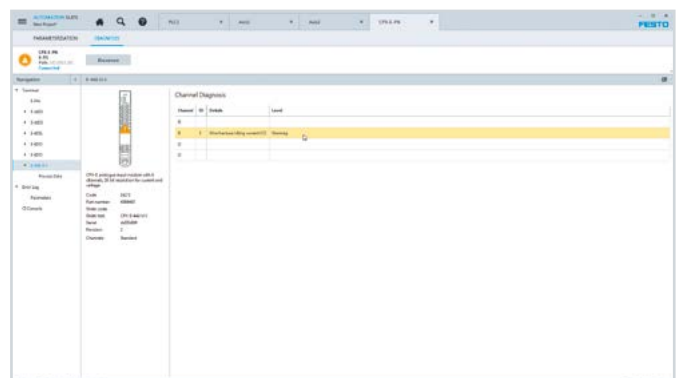
Une intégration très facile du système d'entraînement

Alors qu'un grand nombre de manipulations souris-clavier étaient autrefois nécessaires, désormais, vous n'avez besoin que de deux clics. Après avoir connecté le servomoteur CMMT-AS au contrôleur CPX-E en tirant une ligne, toutes les autres opérations, de l'intégration des bibliothèques nécessaires et de la liaison des données de processus au transfert de paramètres d'axes importants, sont effectuées automatiquement. Le système d'entraînement est prêt à être utilisé immédiatement dans le programme de commande. Résultat : moins d'erreurs et plus de temps à consacrer à votre tâche principale : la création et la mise en service du processus de la machine.



Des diagnostics rapides et clairs

L'état des connexions actives aux composants Festo est affiché clairement dans Festo Automation Suite. Les données de processus peuvent être suivies en direct et tout message de diagnostic en attente est immédiatement accessible. En outre, l'historique enregistré vous permet de prendre des décisions concernant les causes d'erreurs potentielles et les erreurs ultérieures.



Logiciel de mise en service Festo Automation Suite

Caractéristiques des plug-ins du servo-contrôleur CMMT-AS

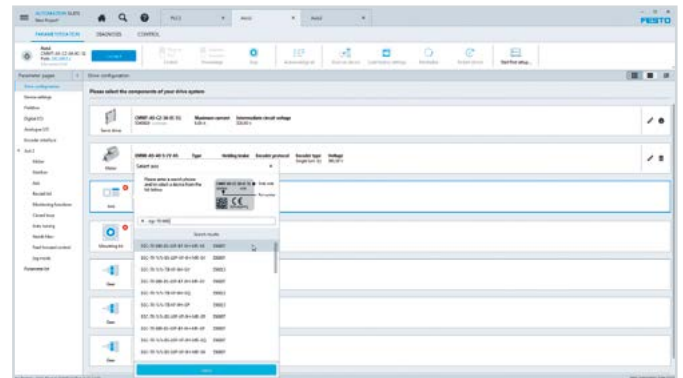
Le servo-variateur CMMT-AS compact, économique et de taille réduite, est une part intégrante de la plateforme d'automatisation Festo. Adapté aux mouvements point-à-point et déplacements en interpolation, le CMMT-AS peut être mis en service avec le logiciel Festo Automation Suite en simplement quelques clics et sans erreur !

Le contrôleur en boucle fermée est adapté à différents systèmes de bus Ethernet et peut être intégré facilement aux environnements des systèmes de divers fabricants via les modules fonctionnels inclus, spécifiques au variateur.



Un paramétrage simple et fiable

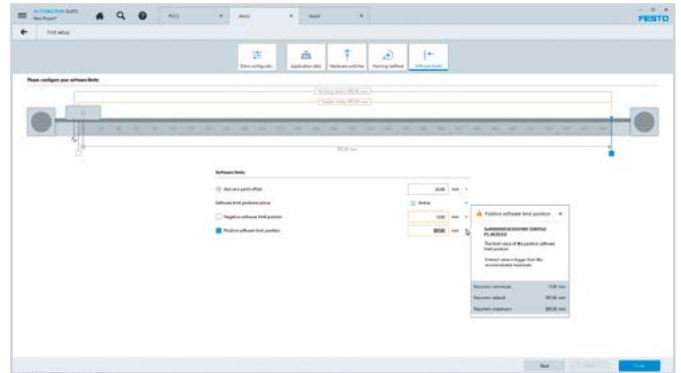
Le paramétrage et les fonctions de diagnostic et de contrôle peuvent être affichés via la « zone de contexte ». L'interface de paramétrage, toute en simplicité, vous permet de sélectionner facilement le système mécanique Festo requis, à l'aide d'informations de commande, comme le numéro de pièce. Le programme utilise les paramètres corrects lorsque toutes les données techniques – du servo-entraînement à l'axe – sont enregistrées et utilisées afin de calculer automatiquement les paramètres du contrôleur. Il n'est plus nécessaire de procéder à des calculs complexes, des valeurs de paramètres adaptées, ce qui permet d'économiser un temps et une énergie considérables, et d'éviter nombre d'erreurs !



Un système d'entraînement opérationnel en cinq étapes seulement

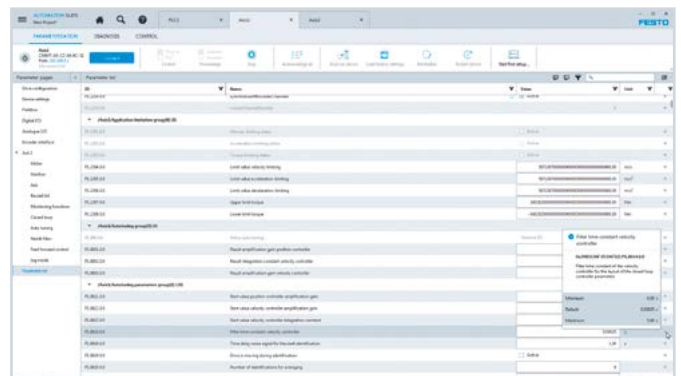
Une caractéristique est particulièrement utile aux nouveaux utilisateurs : en récupérant uniquement les paramètres véritablement nécessaires, l'assistant de mise en service garantit que le système est opérationnel rapidement, facilement et en toute sécurité.

Sélectionnez les composants, définissez quelques paramètres, chargez l'appareil, mettez-le sous tension – et le système est prêt à être utilisé !



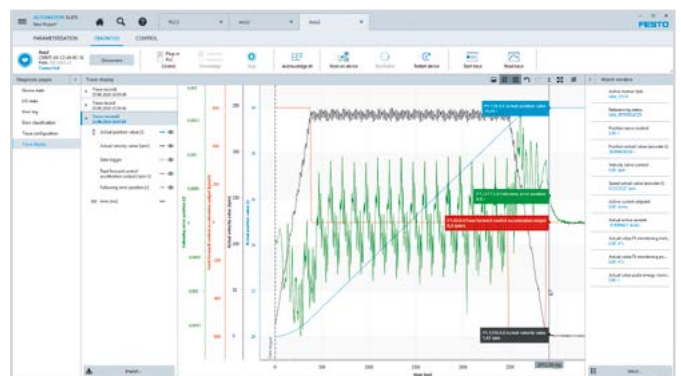
Édition avancée avec la vue d'expert

Dans la vue d'expert, le plug-in CMMT-AS permet d'accéder à tous les paramètres du composant, que vous pourrez optimiser, le cas échéant. Même si le plug-in installé n'est pas entièrement mis à jour, les paramètres des nouvelles fonctions du firmware sont toujours disponibles. Ceci est dû au fait que le plug-in s'adapte automatiquement à l'ensemble des fonctions du firmware lors de la configuration de la connexion.



Des diagnostics rapides et clairs

En se connectant à un composant Festo, tous les messages de diagnostic en attente sont immédiatement accessibles. L'historique des messages enregistrés dans l'appareil vous permet de prendre des décisions concernant les causes d'erreurs potentielles et les erreurs ultérieures. Une caractéristique particulière mérite d'être citée : la fonction de tracé avec laquelle les courbes de signaux dans l'appareil peuvent être enregistrées à haute fréquence et affichées sous forme graphique. C'est une façon efficace d'analyser les événements difficiles à observer.



Logiciel de mise en service Festo Automation Suite

Configuration système

Système d'exploitation :	Windows 7 ou version supérieure, 32 ou 64 bits
Mémoire principale :	au moins 4 GB
Espace disponible sur le disque dur :	au moins 5 GB disponibles
Résolution de l'écran :	au moins 1 024 x 768 (1 600x900 ou supérieure recommandée)
Carte graphique :	Prise en charge DirectX recommandée

Logiciel disponible gratuitement à l'adresse suivante :

→ www.festo.com/net/SupportPortal

→ www.festo.com/AutomationSuite

Des gains de temps grâce aux outils logiciels Festo

Outre le logiciel Festo Automation Suite, Festo propose d'autres outils logiciels, sans cesse améliorés sur toute la chaîne de valeur. Parmi les points marquants, citons :

Conception avec PositioningDrives

Notre logiciel d'ingénierie PositioningDrives vous guide lors de la sélection et la planification de projets relatifs aux axes et systèmes d'entraînement mécaniques, c'est-à-dire moteurs et servo-entraînements. Il est donc beaucoup plus simple pour vous de trouver la bonne solution de positionnement mécatronique – le tout sans erreur de conception et avec une efficacité énergétique accrue. À l'avenir, il sera également possible d'importer ces données de conception directement dans Festo Automation Suite.



→ www.festo.com/net/PositioningDrives

Conception avec le « Handling Guide Online »

Le « Handling Guide Online » est une plateforme de configuration et de commande et fait partie de notre catalogue de produits en ligne. Dispositif unique, cet outil d'ingénierie en ligne vous permet de configurer et de commander votre système de manipulation standard. Il permet de réduire votre temps et vos efforts d'ingénierie et vous guide jusqu'au système de manipulation approprié en un temps record.



→ www.festo.com/handling-guide