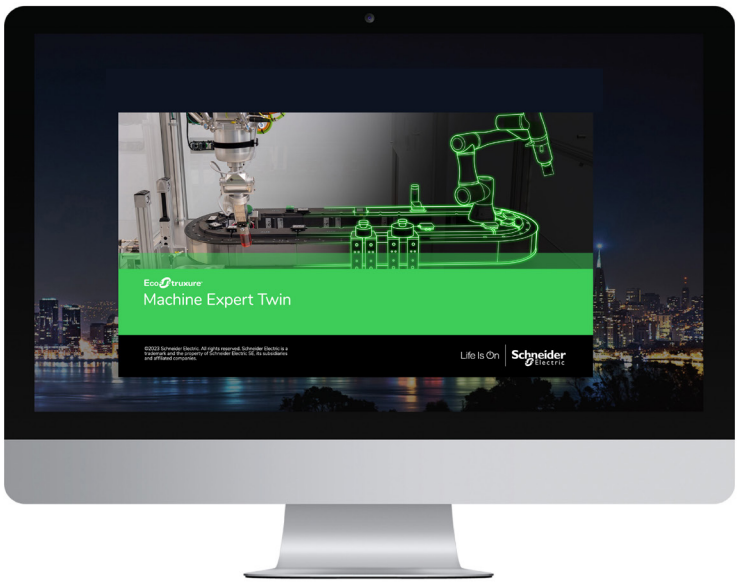
Catalogue | Décembre 2024



EcoStruxure™ Machine Expert Twin

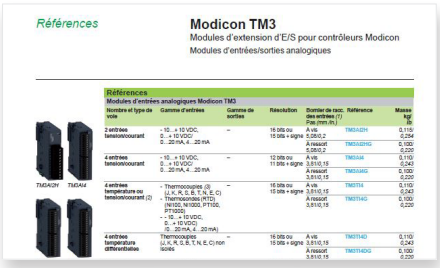
Suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

se.com/fr

Life Is On | Schneider Electric

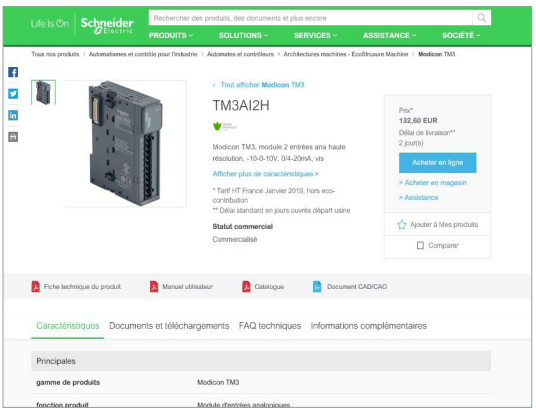
L’accès rapide à l’information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

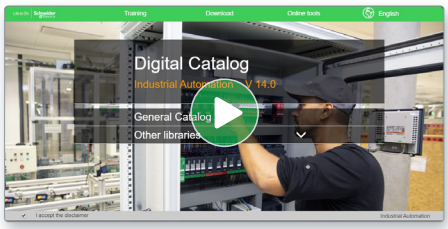


Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

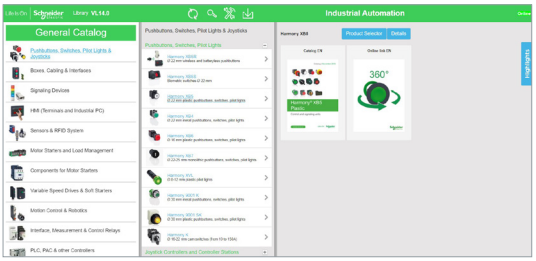
> Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
> Image du produit, Fiche d’instructions, Guide d’utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.



Trouvez votre catalogue



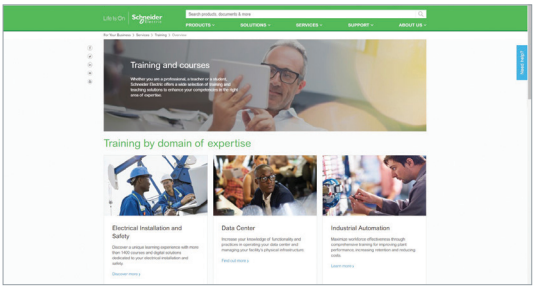
> En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
> Accéder au catalogue digital d’Automatismes et Contrôles Digi-Cat Online.



- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation

> Trouvez la formation adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
> Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur.



Life Is On Schneider Electric

Sommaire

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif
pour le cycle de vie complet de vos machines

- **Présentation d'EcoStruxure Machine** 2
- **Présentation générale**
  - Conception et ingénierie 6
  - Mise en service et exploitation 6
  - Maintenance et services 6
- **Licences EcoStruxure Machine Expert Twin**
  - EcoStruxure Machine Expert Twin **Visu** 7
  - EcoStruxure Machine Expert Twin **Builder** 7
  - EcoStruxure Machine Expert Twin **Developer** 8
  - EcoStruxure Machine Expert Twin **RemoteViewer** 8
- ***Guide de choix*** ..... 9 et 10
- **Suite évolutive pour un simple produit ou une ligne production complète** 11
- **Références** 12
- **Index des références** 14

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Pour être compétitifs aujourd'hui à l'heure du numérique, les constructeurs de machines doivent faire preuve d'innovation. Les machines intelligentes, mieux connectées, plus flexibles, plus efficaces et plus sûres, leur permettent d'innover comme jamais auparavant.

EcoStruxure, l'architecture et plateforme IoT ouverte de Schneider Electric, propose des solutions puissantes à l'ère du numérique. Dans ce contexte, EcoStruxure Machine offre de fantastiques opportunités aux constructeurs de machines et aux OEM, en leur donnant les moyens de proposer des machines intelligentes pour être compétitifs à l'ère du numérique.

EcoStruxure Machine combine des technologies clés pour la connectivité des produits et le contrôle à la périphérie, et des technologies de cloud pour fournir des outils d'analyse et des services numériques. EcoStruxure Machine vous aide à apporter davantage d'innovation et de valeur ajoutée à vos clients tout au long du cycle de vie des machines.

L'innovation à tous les niveaux pour les machines prend la forme de systèmes complets sur trois couches :

– Produits connectés
Conçus pour la mesure, l'actionnement, la surveillance au niveau de l'appareil et le contrôle, nos produits connectés sont conformes aux normes ouvertes pour garantir une intégration et une flexibilité totales.
– Outils de contrôle
Nous sommes prêts pour l'IIoT grâce à un ensemble d'architectures de référence testées et validées permettant de concevoir des systèmes complets ouverts, connectés et interopérables basés sur les standards de l'industrie. La convergence IT/OT étant facilitée par Ethernet et OPC UA, les constructeurs de machines tirent profit des interfaces web et du cloud.
– Applications, outils d'analyse et services
L'intégration transparente des machines dans la couche IT permet de collecter et d'agréger des données prêtes à être analysées ; pour les constructeurs de machines et les utilisateurs finaux, cela se traduit par une amélioration du temps de disponibilité et par la possibilité de retrouver plus rapidement les informations pour une exploitation et une maintenance plus efficaces.

Ces niveaux sont complètement intégrés depuis les ateliers jusqu'aux étages de direction. Nous proposons également des offres de cloud et la cybersécurité de bout en bout.

Avec EcoStruxure Machine, il est plus facile pour les OEM/constructeurs de machines d'offrir des machines intelligentes à leurs clients. L'essor des machines intelligentes est une conséquence directe de l'évolution des besoins des utilisateurs finaux :
– Main-d'œuvre en pleine mutation
– Réduction des coûts
– Marchés dynamiques
– Cycles de vie raccourcis
– Priorité à la sûreté et à la cybersécurité

EcoStruxure Machine offre une solution pour l'ensemble du cycle de vie de la machine :
– Grâce à une conception et à une ingénierie intelligentes, la mise sur le marché peut être réduite de 30 % par notre ingénierie automatisée et les capacités de simulation.
– Pendant la mise en service et l'exploitation de la machine, les ressources énergétiques, les matériaux et les pertes peuvent être optimisés et l'intégration transparente à la couche IT peut être améliorée de 40 %.
– La maintenance et les services intelligents permettent de réduire jusqu'à 50 % le temps passé aux actions correctives.

EcoStruxure™ Machine

Architecture EcoStruxure™

Packaging & Food & Beverage Machinery | **Équipement et machines de convoyage** | **Travail des matériaux** | **Assemblage et fabrication de batteries** | **Cranes & Hoists** | **HVAC et pompage**

Logiciels, applications, Analyses et Services

AVEVA
Ingénierie, opérations, performance

Services
Consultation,
EcoStruxure service Plan,
EcoFit

Outils de contrôle

Harmony
Edge Box et PC industriel

EcoStruxure
Automation Expert

Modicon
Outils de contrôle industriels pour l'IIoT

EcoStruxure
Machine Expert

EcoStruxure
Machine Expert Twin

EcoStruxure
Machine SCADA Expert

Connectivité produits

Modicon

Edge I/O

Harmony

Interfaces opérateur avancées et relais industriels

Altivar

Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs

Lexium

Robotique industrielle et convoyeurs intelligents

Lexium

Contrôle de mouvement avancé

TeSys

Solutions innovantes et connectées pour départs-moteurs

Galaxy

Onduleur triphasé pour les applications informatiques et industrielles

Pact Series

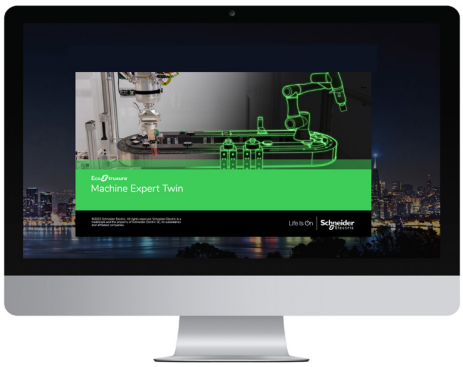
Disjoncteurs et interrupteurs de classe mondiale

Cloud et sur site
Hybride
IA et Cybersécurité

©2024 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric, Aveva, EcoStruxure et Life is On | Schneider Electric sont des marques commerciales de Schneider Electric SE, de ses filiales et de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines



EcoStruxure Machine Expert Twin

EcoStruxure Machine Expert Twin est une suite logicielle conçue pour créer des modèles numériques de machines réelles, permettant de procéder à la conception, l'ingénierie et la mise en service virtuelles dans un contexte de développement agile avant de construire la machine physique elle-même. Une phase d'ingénierie parallèle peut ainsi être initiée sur les parties mécaniques, électriques et les contrôles.

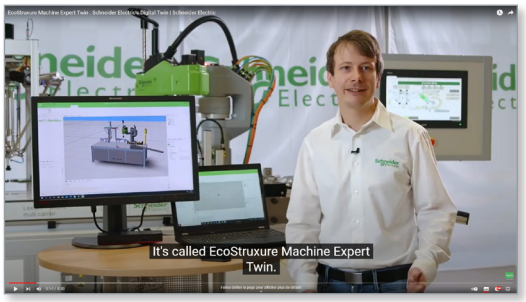
> Machine Expert Twin offre un environnement intuitif, avec des composants mécatroniques par glisser-déposer, des interfaces de réalité virtuelle/augmentée et des bibliothèques orientées applications. L'environnement de programmation ouvert en langage de programmation C# permet d'ajouter des modules et des extensions avec une multitude de modèles avancés et une intégration transparente dans EcoStruxure Machine Expert *(1)*, ainsi que l'adaptation aux sources de données, aux flux de travail et aux processus des clients.

EcoStruxure Machine Expert Twin
Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

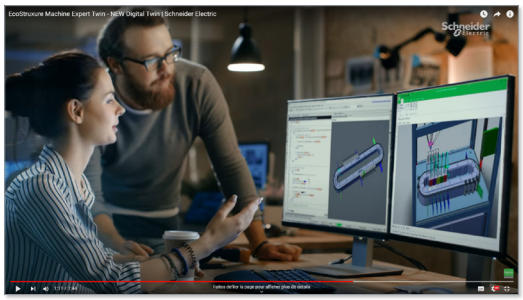
VENTES, CONCEPTION ET DESIGN
> Ventes et marketing
> Design du concept
> Prototypage

FABRICATION
> Ingénierie des parties mécaniques, électriques et des contrôles
> Mise en service

EXPLOITATION
> Service
> Formation des opérateurs
> Amélioration et mise à niveau



EcoStruxure Machine Expert Twin - Introduction générale
Cliquez pour ouvrir la vidéo (4 min 30 s)



EcoStruxure Machine Expert Twin - vidéo promotionnelle
Cliquez pour ouvrir la vidéo (1 min 44 s)

Transformez vos ventes et vos idées de conception à l'aide de modèles de jumeaux numériques

Économisez 20 à 50 % sur les délais de commercialisation et 10 à 20 % sur les coûts associés à la qualité
> Créez une animation convaincante pour les ventes
> Améliorez et vérifiez vos idées de conception
> Réduisez les risques et coûts liés à la qualité
> Réduisez vos délais de commercialisation pour gagner en compétitivité

Révolutionnez votre stratégie de test grâce à la mise en service virtuelle

Gagnez 60 % sur le temps de mise en service et améliorez la qualité de vos logiciels
> Réduisez au minimum le temps de mise en service sur site
> Réalisez en virtuel les tests d'intégration du système
> Améliorez la qualité de vos logiciels grâce à des tests d'acceptation virtuels
> Accélérez l'ingénierie et la mise en service

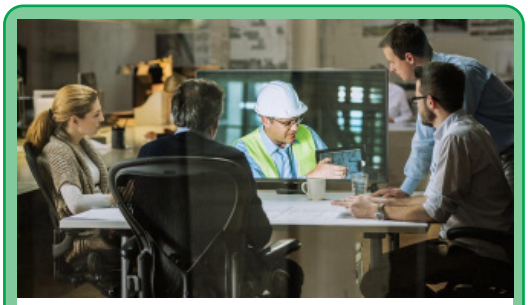
Générez de nouvelles sources de revenus tout au long de la durée de vie de vos machines

Augmentez vos ventes et bénéfices grâce à de nouvelles opportunités commerciales
> Offrez des services après-vente basés sur la technologie de jumelage numérique, tels que l'afficheur distant
> Offrez dès le départ une formation virtuelle aux opérateurs
> Validez les améliorations en virtuel sans stopper la machine
> Réduisez les temps d'arrêt de la machine grâce à un guidage à distance et un dépannage simultané

(1) Consulter EcoStruxure Machine Expert digital sur notre site Internet.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines



Entrez en contact avec d'autres utilisateurs et experts
Forum de support Schneider Electric pour les solutions de contrôle du mouvement , notamment Lexium MC12 et Cobot, l'automate Modicon, PacDrive, EcoStruxure Machine, etc., de la conception à la mise en œuvre, en passant par le dépannage, etc.

Accédez au forum de la communauté

Solutions de contrôle de mouvement – Forum de la communauté

Plateforme Schneider Electric dédiée à l'exploration des avancées et des discussions dans la technologie de la solution de contrôle de mouvement, incluant Lexium MC12 et Cobot, l'automate Modicon, PacDrive et EcoStruxure Machine.

Ce forum est une ressource précieuse pour les professionnels de l'industrie, les passionnés et les chercheurs, et fournit des informations sur les applications innovantes, les tendances et les bonnes pratiques dans le domaine du contrôle du mouvement. Les participants peuvent partager leurs connaissances, réseauter avec leurs pairs et rester informés des derniers développements dans ce domaine dynamique de technologie.

EcoStruxure Machine Expert Twin

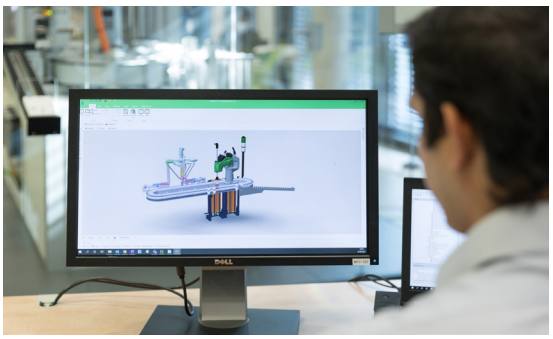
Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

Conception et ingénierie

Visualisation intégrée dans Machine Expert

> Conception intelligente
- Conception efficace des parties mécaniques, électriques et logicielles des robots et systèmes multi-chariots Schneider Electric.

Mise en service et exploitation



Machine Expert Twin Builder/Machine Expert Twin Developer

> Ingénierie intelligente
- Importation et émulation des modèles 3D de la machine

> Mise en service intelligente
- Orchestration de plusieurs modules pour former une machine complète et mise en service virtuelle

> Exploitation intelligente
- Simulation des modifications d'opérations, avant de les mettre en pratique sur la machine.

Maintenance et services

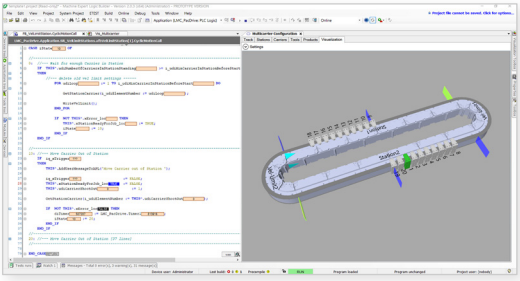
Machine Expert Twin RemoteViewer

> Maintenance intelligente
- Le jumeau numérique fournit des données en temps réels sur site, ainsi que des informations sur la machine et des flux vidéo sur le cloud pour permettre l'expertise à distance.

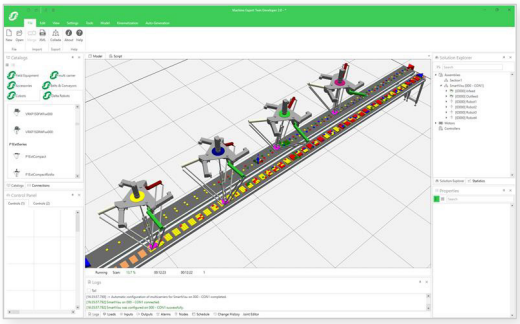
> Services intelligents
- Formation à distance en s'appuyant sur le jumeau numérique
- Historique des données du jumeau numérique
- Source de revenus sur toute la durée de vie de la machine.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines



*Machine Expert **Visu***



*Machine Expert Twin **Builder***

Licences Machine Expert Twin

EcoStruxure Machine Expert Visu

- Émulation et visualisation en 3D intégrées dans EcoStruxure Machine Expert
- Possibilité de tester le code d'application de l'automate d'un objet mécatronique comme le multi-chariots Lexium MC12 ou le robot Delta Lexium P4
- Modèle de simulation en 3D automatiquement généré à partir de l'environnement de programmation de l'automate (IEC) et de son configurateur intégré
- Facile à utiliser par les ingénieurs d'application pour le test des contrôles
- Réutilisation dans la suite Machine Expert Twin du modèle en 3D auto-généré et des composants, permettant de tester les contrôles et la mise en service virtuelle de la machine complète.

Avantages

- Tests virtuels directement à partir de l'environnement de programmation (IEC)
- Test des contrôles sans recourir à des experts en simulation
- Réutilisation dans la suite Machine Expert Twin du modèle en 3D auto-généré pour améliorer l'utilisation et les tests sur le système.

Caractéristiques importantes

- Intégration transparente dans l'environnement de programmation IEC Machine Expert
- Auto-génération de modèles mécatroniques Schneider Electric prédéfinis, par ex. multi-chariots Lexium MC12.

EcoStruxure Machine Expert Twin Builder

- La licence **Builder** de la suite Machine Expert Twin permet Émulation et test des contrôles d'une machine avec le contrôleur dans la boucle
- Création en 3D d'un jumeau numérique par glisser-déposer à partir de catalogues prédéfinis et de composants mécatroniques prêts à l'emploi
- Importez la conception de votre machine à partir de la CAO et suivez les nouvelles conceptions grâce à la fonction de mise à jour CAO.
- Importation et réutilisation de composants mécatroniques personnalisés, créés à partir de Machine Expert Twin **Developer**.
- Émulation de la machine complète avec un ou plusieurs automates dans la boucle. Association de contrôles et automatismes Schneider Electric à des contrôles et automatismes tiers
- Diffusion du modèle de jumeau numérique en 3D sur **RemoteViewer** (l'utilisation de **RemoteViewer** nécessite une licence supplémentaire).
- Créez et manipulez des charges dans la scène avec un contrôle total via la programmation de l'automate.
- Test du code de votre automate dans un environnement virtuel sans risque et sans aucune interférence physique.
- Consignation des données dans un fichier distinct et relance du scénario à tout moment.
- Fonctionnalité physique avancée pour une simulation précise de la dynamique des produits.

Avantages

- Démonstration de faisabilité avant la construction
- Test des contrôles avant le déploiement
- Mise en service virtuelle en exposant le modèle 3D à différents scénarios
- Test de la performance IT/OT *(1)* et de l'intégration
- Génération automatique du jumeau numérique
- Contrôle complet du comportement du jumeau numérique via la programmation de l'automate

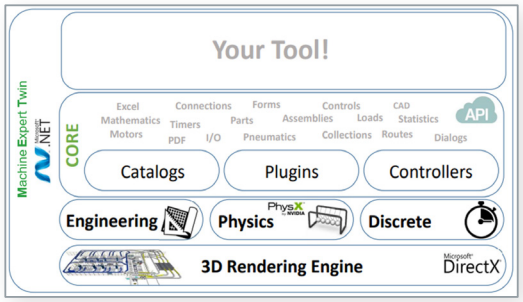
Caractéristiques importantes

- Composants simples en glisser-déposer
- Intégration transparente dans Machine Expert via une bibliothèque de communication avec le jumeau numérique
- Solution extensible de machines autonomes à des lignes de production complètes.

(1) IT/OT : technologie de l'information/technologie opérationnelle.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines



*Machine Expert Twin **Developer***

C#

Langage de programmation C#

*Machine Expert Twin **RemoteViewer***

Licences Machine Expert Twin

EcoStruxure Machine Expert Twin Developer

- La licence **Developer** de la suite Machine Expert Twin permet d'accéder aux fonctions Builder et au cadriciel .net sous-jacent.
- Suite logicielle ouverte pour développer des solutions personnalisées – composants et catalogues pour simulation et émulation
- Transfert et réutilisation de développements personnalisés sous forme de composants à glisser-déposer dans la version **Builder**
- Développement de plugins personnalisés pour logiciels, d'interfaces de communication, etc. pour adaptation au flux de travail, aux processus et aux sources de données du client.
- API puissantes pour un interfaçage transparent avec la chaîne d'outils existante du client.

Avantages

- Cadriciel Microsoft.NET/C#
- Personnalisable à partir de Visual Studio
- Adaptation aux flux de travail et aux sources de données des clients
- Prise en charge de l'émulation et de la simulation.

Caractéristiques importantes

- Architecture ouverte pour permettre la personnalisation
- Développement de composants et catalogues numériques 3D
- Développement d'outils et de plugins personnalisés.

EcoStruxure Machine Expert Twin RemoteViewer

- La licence **RemoteViewer** (Afficheur distant) de la suite EcoStruxure Machine Expert Twin permet l'exécution sur site de scénarios basés sur un jumeau numérique, en parallèle avec la machine réelle.
- Utilisation de **RemoteViewer** pour une connexion sécurisée à une instance en cours d'exécution de Machine Expert Twin **RemoteViewer** et visualisation de la machine. L'API Web prend en charge différents clients externes, tels que des PC, des appareils mobiles, des tablettes ou même la technologie VR/AR (réalité virtuelle ou augmentée).
- Meilleures conditions pour la maintenance, l'assistance et le support à distance grâce au modèle de jumeau numérique en 3D
- Nouvelles sources de revenus potentielles grâce à l'intégration de services dans Machine Advisor Edge.

Avantages

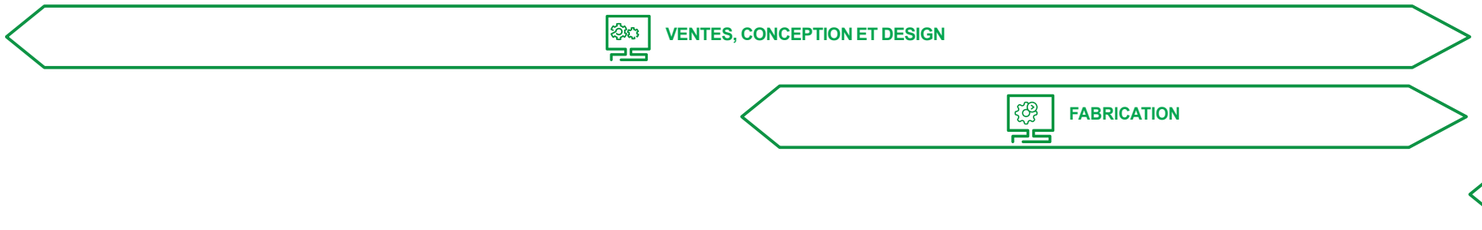
- Accès à votre jumeau numérique n'importe quand et n'importe où
- Création de nouveaux « business models » pour le service
- Nouvelles possibilités en termes de maintenance/expertise à distance
- Fournit des informations détaillées sur les zones critiques et les zones d'engorgement.

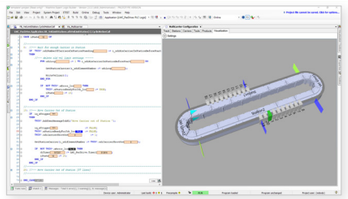
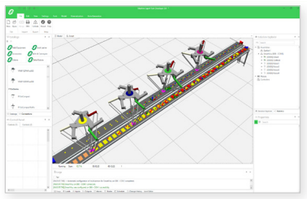
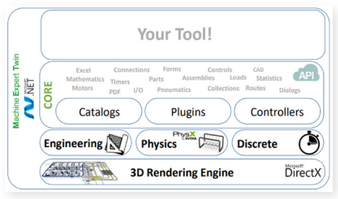
Caractéristiques importantes

- Modèle 3D de la machine en temps réel
- Travail de concert avec les machines en marche sur site
- Surveillance et exploitation des données sans interférence avec le fonctionnement des machines.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines



	Visu	Builder	Developer	RemoteViewer
EcoStruxure Machine Expert Twin Suite – Aperçu				
				
Type de licence	EcoStruxure Machine Expert **Visu**	EcoStruxure Machine Expert Twin **Builder**	EcoStruxure Machine Expert Twin **Developer**	EcoStruxure Machine Expert Twin **RemoteViewer**
	Mode console intégré	**Application Windows autonome**		
Aperçu	Émulation en 3D et test des contrôles intégrés dans EcoStruxure Machine Expert	Création d'un jumeau numérique en 3D de la machine complète, par glisser-déposer d'objets prédéfinis	Cadriciel Access.net/C# et développement de composants, catalogues, plugins, outils, interfaces personnalisés pour répondre à tous les besoins	Exécution sur site de modèles de jumeaux numériques en parallèle avec la machine opérationnelle et connexion en tout lieu et à tout moment, en toute cybersécurité, pour transmettre la visualisation 3D de l'état de la machine basée sur le modèle.
Description	**Visu** est une version "sans tête" du logiciel Machine Expert Twin, intégrée dans l'outil de développement IEC Machine Expert. Les modèles de jumeaux numériques sont automatiquement créés dans Machine Expert, permettant ainsi de les visualiser en 3D à des fins de test	**Builder** est un type de licence de Machine Expert Twin, permettant de construire des modèles de jumeaux numériques à partir de composants mécatroniques prédéfinis	**Developer** est un type de licence de Machine Expert Twin, avec les mêmes propriétés que la licence **Builder**. La licence **Developer** permet, en plus, de personnaliser la suite complète, de développer des plugins, catalogues, etc.	**RemoteViewer** fournit une interface Web permettant la connexion à distance à un appareil, par exemple tablette ou smartphone. Cela permet de visualiser la machine depuis n'importe quel endroit pour assurer la formation et la maintenance à distance.
Contrôleurs, restrictions et limites	Contrôleur unique et visualisation d'un seul objet (une seule boucle Lexium MC12)	Contrôleurs illimités et objets illimités (limite en fonction du plan de licence)	Contrôleurs illimités et objets illimités (limite en fonction du plan de licence)	Contrôleurs illimités et objets illimités (limite en fonction du plan de licence)
Catalogues	Produits Schneider Electric : - Multi-chariots Lexium MC12 - Lexium P, T (robots Delta) - Robots cartésiens : Lexium MAX, Lexium TAS, Lexium PAS et Lexium CAS (pris en charge dans un lancement prochain)	Produits Schneider Electric : - Multi-chariots Lexium MC12 - Lexium P, T (robots Delta) - Lexium Cobot - Robots (SCARA Lexium STS) Convoyeurs à bande génériques (Utiliser les catalogues personnalisés créés dans la version Developer)	Produits Schneider Electric : - Multi-chariots Lexium MC12 - Lexium P, T (robots Delta) - Lexium Cobot - Robots (SCARA Lexium STS) Convoyeurs à bande génériques	N/A
Bibliothèque de contrôleurs	- Contrôleurs de mouvement PacDrive 3 LMC Eco/Pro/Pro2 - Contrôleur Modicon M262	- Contrôleurs Schneider Electric pris en charge - Contrôleurs tiers les plus fréquents (Siemens, Beckhoff, Rockwell, Omron, etc.)	- Contrôleurs Schneider Electric pris en charge - Contrôleurs tiers les plus fréquents (Siemens, Beckhoff, Rockwell, Omron, etc.)	- Contrôleurs Schneider Electric pris en charge - Contrôleurs tiers les plus fréquents (Siemens, Beckhoff, Rockwell, Omron, etc.)
Type de raccordement	OPC UA	- OPC UA - Modbus/TCP - TCP/UDP - RFC1006 - Beckhoff ADS - Communication Siemens S7 - Siemens Fetch/Write - Ethernet/IP CIP accessible directement (Utiliser les interfaces de communication personnalisées créées dans la version Developer)	- OPC UA - Modbus TCP - TCP/UDP - RFC1006 - Beckhoff ADS - Communication Siemens S7 - Siemens Fetch/Write - Développement de plug-ins de communication personnalisés - Ethernet/IP CIP accessible directement	- OPC UA - Modbus/TCP - TCP/UDP - RFC1006 - Beckhoff ADS - Communication Siemens S7 - Siemens Fetch/Write - Ethernet/IP CIP accessible directement (Utiliser les interfaces de communication personnalisées créées dans la version Developer)
Mise en service virtuelle	Test unitaire (un seul objet)	Oui	N/A	N/A
Utilisation de composants à partir d'un catalogue	Non	Oui (physique)	Oui	N/A
Importation de catalogues	Non	Oui	Oui	N/A
Développement de composants propres	Non	Non	Oui (utilisable avec Builder)	N/A
Configuration de conception	Non	Non	Oui	N/A
Simulation de ventes	Non	Oui	Oui	N/A
Exportation 3D	Non	Oui	Oui	N/A
Référence de commande	–	Voir page 11	Voir page 11	Voir page 11

Fonctions principales

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

EcoStruxure Machine Expert Twin : suite évolutive, pour produit simple ou ligne de production complète

EcoStruxure Machine Expert *(1)*

Robot Schneider Electric unique ou piste Lexium MC12

EcoStruxure Machine Expert Twin – Suite

Machines complètes et liaisons de production, prise en charge de plusieurs automates branchements en parallèle

EcoStruxure Machine Expert RemoteViewer

Installation sur site, raccordée à Machine control

+ afficheur distant basé sur le Web

Visu

- Visualisation
  (uniquement avec le Lexium MC12 multi-chariots – fait partie de Machine Expert)
- ⇨ Visualisation intégrée dans EcoStruxure Machine Expert.
- ⇨ Test du code d'application automate d'un objet mécatronique simple comme le Lexium MC12 multi-chariots ou le robot Delta Lexium série P et T.

Builder

- Émulation/visualisation
- ⇨ Émulation et test des contrôles d'une machine avec le contrôleur dans la boucle
- ⇨ Glisser-déposer des composants Schneider Electric et des objets génériques "prêts à l'emploi"
- ⇨ Émulation de la machine complète avec le(s) automate(s) dans la boucle Association de contrôles et automatismes Schneider Electric à des contrôles et automatismes tiers

Developer
(Personnalisation et développement)

- Inclut les fonctionnalités de Builder
- ⇨ Accès à l'ensemble de la suite Machine Expert Twin et au cadriciel .net sous-jacent
- ⇨ Suite logicielle ouverte pour développer des solutions personnalisées – composants pour simulation et émulation, catalogues, plugins, outils, interfaces, etc.
- ⇨ Architecture logicielle ouverte adaptable aux flux de travail, processus et sources de données de nos clients

RemoteViewer

- Jumeau numérique sur site
- ⇨ Exécution sur site d'un scénario de jumeau numérique, connecté à la machine opérationnelle.
- ⇨ Connexion sécurisée à Machine Expert Twin et diffusion de la visualisation 3D de la machine opérationnelle basée sur le modèle.
- ⇨ Prise en charge de la solution basée sur le Web de différents clients, tels que PC, appareils mobiles, tablettes ou même technologie AR/VR.
- ⇨ Le modèle de jumeau numérique 3D offre de meilleures conditions pour la maintenance, l'assistance et le support à distance.
- ⇨ Permet de nouvelles opportunités commerciales de services.

(1) Consulter EcoStruxure Machine Expert sur notre site Internet.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

EcoStruxure Machine Expert Twin

Références EcoStruxure Machine Expert Twin

> EcoStruxure Machine Expert Twin est disponible en anglais.

> La documentation est fournie au format numérique : Aide en ligne complète avec documentation complémentaire disponible sur : https://product-help.se.com/Machine%20Expert%20Twin/latest

> Configuration PC minimale requise :
- CPU – CPU Quad Core avec cadre 8 Mo et DDR3
- Carte graphique – Nvidia Gt 710 2GDH3 ou équivalent
- Mémoire – 8 Go de RAM
- Espace disque – 900 Mo
- Système d'exploitation – Windows 10
- Il est préférable de disposer des droits d'utilisateur administrateur sur le PC/système d'exploitation. L'utilisateur doit être familiarisé avec les fonctionnalités normales d'un PC et de Windows.

> Références numériques, disponibles sur le cloud

> Sélectionner (en cliquant sur l'une des références ci-dessous), télécharger, activer et enregistrer la licence sur le site Internet Schneider Electric de votre pays pour le suivi de l'utilisation et en cas de remplacement de l'ordinateur, etc.

Désignation	Base de l'abonnement	Nombre de licences	Référence *(1)*	
			Fixe *(2)*	**Flottante avec emprunt** *(2)*
Machine Expert Twin Builder	Machine (50 objets)	Unique (1)	ESETBSCZSSXAZZ	ESETBSCZSSXBZZ
		Équipe (10)	ESETBSCZSTXAZZ	ESETBSCZSTXBZZ
		Site (100)	ESETBSCZSEXAZZ	ESETBSCZSEXBZZ
	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	ESETBSCZMSXAZZ	ESETBSCZMSXBZZ
		Équipe (10)	ESETBSCZMTXAZZ	ESETBSCZMTXBZZ
		Site (100)	ESETBSCZMEXAZZ	ESETBSCZMEXBZZ
	Entreprise (illimitée)	Unique (1)	ESETBSCZLSXAZZ	ESETBSCZLSXBZZ
		Équipe (10)	ESETBSCZLTXAZZ	ESETBSCZLTXBZZ
Machine Expert Twin Developer	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	ESETDSCZMSXAZZ	ESETDSCZMSXBZZ
		Équipe (10)	ESETDSCZMTXAZZ	ESETDSCZMTXBZZ
	Automatisme - Université (100 objets)	Équipe (10)	–	ESETSLEZMTXBZZ
	Entreprise (illimitée)	Unique (1)	ESETDSCZLSXAZZ	ESETDSCZLSXBZZ
		Équipe (10)	ESETDSCZLTXAZZ	ESETDSCZLTXBZZ
Machine Expert Twin RemoteViewer	Machine (50 objets)	Unique (1)	ESETSSCZSSXAZZ	–
	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	ESETSSCZMSXAZZ	–
	Entreprise (objets illimités)	Unique (1)	ESETSSCZLSXAZZ	–

Désignation	Perpétuelle	Nombre de licences	Référence *(1)*	
			Fixe *(2)*	**Flottante avec emprunt** *(2)*
Machine Expert Twin Builder	Machine (50 objets)	Unique (1)	–	ESETBPCZSSPBZZ
	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	–	ESETBPCZMSPBZZ
	Entreprise (objets illimités)	Unique (1)	–	ESETBPCZLSPBZZ
Machine Expert Twin Developer	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	–	ESETDPCZMSPBZZ
	Automatisme - Université (100 objets)	Équipe (10)	–	ESETGLEZMTPBZZ
	Entreprise (objets illimités)	Unique (1)	–	ESETDPCZLSPBZZ
Machine Expert Twin RemoteViewer	Machine (50 objets)	Unique (1)	ESETSPCZSSPAZZ	–
	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	ESETSPCZMSPAZZ	–
	Entreprise (objets illimités)	Unique (1)	ESETSPCZLSPAZZ	–

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

Références EcoStruxure Machine Expert Twin

Désignation	Licence de test - 3 mois	Nombre de licences	Référence *(1)*	
			Fixe *(2)*	Flottante avec emprunt *(2)*
Machine Expert Twin Developer	Automatisme (100 objets)	Unique (1)	ESETDSCZMSRAZZ	–

Ecostruxure Machine Expert Twin Logistics and Warehouse

Désignation	Base de l'abonnement	Nombre de licences	Référence *(1)*	
			Fixe *(2)*	Flottante avec emprunt *(2)*
Machine Expert Twin Logistics and Warehouse Builder	Entreprise (objets illimités)	Unique (1)	–	ESETLWBSLSXBZZ
Machine Expert Twin Logistics and Warehouse Developer			–	ESETLWDSLSXBZZ
Machine Expert Twin Logistics and Warehouse Commissioner			–	ESETLWCSLSXBZZ

(1) Pour l'achat des références commerciales listées ici, consulter votre agence locale.
(2) Une licence fixe est verrouillée sur un seul ordinateur.
Une licence flottante est hébergée sur un serveur de licences. N'importe quel ordinateur peut extraire la licence et l'utiliser avant de la remettre à disposition à la fin pour qu'un autre ordinateur puisse l'utiliser. Lorsqu'un utilisateur quitte une application, toutes les licences utilisées pendant sa session seront renvoyées au pool de licences disponibles.

EcoStruxure Machine Expert Twin

Une suite logicielle de jumeau numérique évolutif pour le cycle de vie complet de vos machines

Index des références

E	
ESETBPCZLSPBZZ	12
ESETBPCZMSPBZZ	12
ESETBPCZSSPBZZ	12
ESETBSCZLSXAZZ	12
ESETBSCZLSXBZZ	12
ESETBSCZLTXAZZ	12
ESETBSCZLTXBZZ	12
ESETBSCZMEXAZZ	12
ESETBSCZMEXBZZ	12
ESETBSCZMSXAZZ	12
ESETBSCZMSXBZZ	12
ESETBSCZMTXAZZ	12
ESETBSCZMTXBZZ	12
ESETBSCZSEXAZZ	12
ESETBSCZSEXBZZ	12
ESETBSCZSSXAZZ	12
ESETBSCZSSXBZZ	12
ESETBSCZSTXAZZ	12
ESETBSCZSTXBZZ	12
ESETDPCZLSPBZZ	12
ESETDPCZMSPBZZ	12
ESETDSCZLSXAZZ	12
ESETDSCZLSXBZZ	12
ESETDSCZLTXAZZ	12
ESETDSCZLTXBZZ	12
ESETDSCZMSRAZZ	13
ESETDSCZMSXAZZ	12
ESETDSCZMSXBZZ	12
ESETDSCZMTXAZZ	12
ESETDSCZMTXBZZ	12
ESETGLEZMTPBZZ	12
ESETLWBSLSXBZZ	13
ESETLWCSLSXBZZ	13
ESETLWDSLSXBZZ	13
ESETSLEZMTXBZZ	12
ESETSPCZLSPAZZ	12
ESETSPCZMSPAZZ	12
ESETSPCZSSPAZZ	12
ESETSSCZLSXAZZ	12
ESETSSCZMSXAZZ	12
ESETSSCZSSXAZZ	12

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité :** en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité :** utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation :** bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos

Gestion des commandes

> Créez une demande de devis depuis mySchneider
> Gérez vos commandes depuis mySchneider
> Suivez vos commandes (video en anglais)

Information sur le produit

> Rester à jour sur le statut de mes produits (video en anglais)

Assistance

> Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !
> Bénéficiez d'un support technique

Formation

> Accéder aux formations dédiées à mon activité (video en anglais)

Créer votre compte

Life Is On Schneider Electric

Connectez-vous à d'autres utilisateurs et aux experts

Bienvenue dans la communauté Schneider Electric

Un forum d'assistance pour les solutions de contrôle de mouvement, couvrant tout, de la conception et de la mise en œuvre au dépannage et bien plus encore, notamment :

- Systèmes Multi-chariots
- Robotique
- Entraînements intégrés
- Servo variateurs et moteurs
- Entraînements et moteurs pas à pas
- Contrôleurs de mouvement
- Contrôleurs logiques programmables
- Contrôleurs de sécurité
- Modules d'Entrées/Sorties (E/S)
- Logiciels d'ingénierie

Accédez au forum communautaire

Life Is On | Schneider Electric

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusive et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On | Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

En savoir plus sur nos produits, visitez notre site se.com/fr

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS
Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA3ED2211202FR
Décembre 2024 - V3.0