

01

**OUVERTURE
TOTALE,
SANS SYSTÈME
PROPRIÉTAIRE**

02

**LIBRE CHOIX
DU LANGAGE DE
PROGRAMMATION**

03

**CONNECTIVITÉ
SANS LIMITE**

04

**PRÊT POUR LES
STANDARDS DE DEMAIN,
5G, TSN, IA...**

05

**DISPONIBILITÉ
DES COMPOSANTS
ET SERVICES
JUSQU'EN 2045**

Bosch Rexroth S.A.S
BP 101 - 91 bd Joliot Curie
F-69634 Vénissieux
Tél +33 (0)4 43 24 00 00

09.2020 © Bosch Rexroth SAS



ctrlX AUTOMATION

TWO STEPS AHEAD

Et si l'automatisme était aussi simple qu'un smartphone ?

Véritable tournant technologique, ctrlX AUTOMATION relie les mondes de l'automatisme, de l'informatique industrielle et de l'internet des objets. Basé sur Linux (OS temps réel), des standards ouverts, une programmation de type "Apps", des interfaces web pour la mise en oeuvre et une connectivité simple vers l'IoT, ctrlX AUTOMATION réduit le nombre de composants et les coûts de mise en service de 30 à 50%.



DES POSSIBILITES ILLIMITEES POUR LES DEVELOPPEURS

Libre choix du langage de programmation et personnalisation dans un environnement non propriétaire



PROGRAMMEZ DANS LE LANGAGE LE PLUS ADAPTÉ

IEC 61131, PLCopen, G-code, C/C++, Python, Java, Node-RED, Blockly



INTÉGREZ VOS PROPRES APPLICATIONS

- ▶ Logiciel/IP client
- ▶ Logiciel tiers
- ▶ Open source

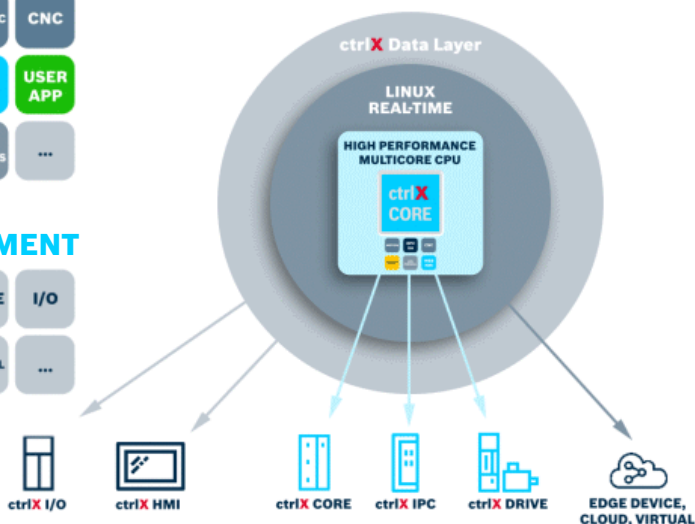
LE LIEN ENTRE L'AUTOMATISME ET L'IT

Base Linux pour un système stable et ajout de fonctions simplifié tout au long de la vie de la machine

RUNTIME APPS



OUTILS DE DEVELOPPEMENT



SERVICES



LANGAGES DE PROGRAMMATION



**INSTALLEZ
TOUTES LES
FONCTIONNALITÉS
DONT VOUS
AVEZ BESOIN**

L'AUTOMATISME INTEGRE L'INTERNET DES OBJETS

Connexion au web, sécurité et services en ligne et logiciels



- ▶ Connexion aux systèmes IT via OPC UA Client + serveur MQTT
- ▶ Intégration d'applications IoT client
- ▶ Prêt pour les nouveaux standards 5G, TSN etc



- ▶ Gestion d'équipements basée sur le cloud
- ▶ Mises à jour : sécurité & firmware, nouvelles fonctions
- ▶ Sauvegarde/restauration des projets



- ▶ Cyber sécurité par défaut et par conception selon IEC 62443
- ▶ Mode de production sûr

**RACCORDEZ
VOTRE
ÉQUIPEMENT
À N'IMPORTE
QUEL RÉSEAU**

UNE OFFRE COMPLETE D'AUTOMATISME

Homogène et complète, ctrlX AUTOMATION couvre tous les besoins de la machine

**CHOISISSEZ
VOS COMPOSANTS
DANS TOUTES NOS
INNOVATIONS**



ctrlX IOT
Cybersécurité intégrée



ctrlX PLC
IEC et non IEC



ctrlX WORKS
Runtime et ingénierie



ctrlX MOTION
Motion, robotique et CN



ctrlX SAFETY
SafeLogic et SafeMotion



ctrlX DRIVE
Variateurs et moteurs



ctrlX I/O
EtherCAT et
Ethernet Gigabit



ctrlX CORE
CPU et puissance



ctrlX IPC
PC et pupitre



ctrlX HMI
Hardware et logiciel

**CONNECTIVITE SANS LIMITE,
INTEGRATION SANS CONTRAINTE**
Intégration dans tout écosystème et
liberté d'extension

**CRÉEZ L'ARCHITECTURE
D'AUTOMATISME QUE VOUS SOUHAITEZ**

Plus de 30 interfaces
de communication :

EtherCAT, MultiEthernet
avec SERCOS, Ethernet/
IP, Profinet.../..

Protocoles MQTT, OPC UA,
et OPC UA TSN déjà inclus

PERFORMANCES MAXIMALES

**ctrlX CORE : intelligence unique
disponible sur toutes les bases.**
CPU multicœur 64 bits.

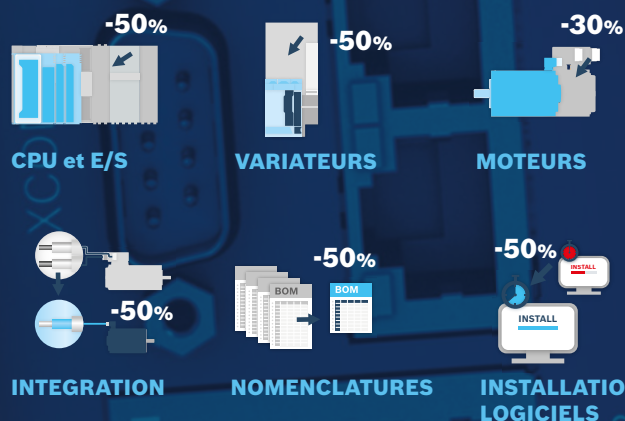
**PAS DE LIMITE À VOTRE
DÉVELOPPEMENT LOGICIEL**



LESS IS MORE

Composants compacts, conçus pour une
intégration simple. Installation rapide
de logiciels

OPTEZ POUR L'EFFICACITÉ OPTIMALE



PRODUITS ET SERVICES DISPONIBLES JUSQU'EN 2045

Disponibilité longue durée des produits
et services avec accès facilité

SÉCURISEZ VOTRE INVESTISSEMENT

- ▶ Application mobile ctrlX Digital Service Assistant pour remplacement facilité
- ▶ Portail ctrlX Device Portal
- ▶ Portail pour nouvelles fonctionnalités
- ▶ Hotline technique 24/7

