



Le **Starter-Kit ALOGRAF STUDIO®** pour **Linux** d'UXP, permet de développer très rapidement, des applications d'automatisme sur une plate-forme ouverte. Il est destiné à tous ceux qui souhaitent créer des applications simples ou complexes grâce à la puissance et la convivialité d'un atelier logiciel d'automatisme, exploité avec succès dans l'industrie depuis plus de **25 ans**. ALOGRAF STUDIO® est **ouvert, universel** et conforme aux normes IEC 61131-3 et **IEC 60848**. ALOGRAF STUDIO® permet de programmer en **GRAFSET** et **LADDER** et génère du **code C** portable.

Sur la base d'un PC standard sous Linux, ALOGRAF STUDIO® pourra générer des programmes qui s'exécuteront en tant que tâche système, sous Linux ou Windows (starter-kit en version WD). L'ensemble étant relié à un module universel d'entrées sorties MicrOpral IO, via un câble convertisseur USB/RS 485. Un boîtier de simulation équipé de switches, de boutons poussoirs et de potentiomètres permet de tester les programmes.

ALOGRAF STUDIO® décharge les développeurs des aspects temps réel et déterministes grâce à son algorithme de recherche de stabilité. ALOGRAF STUDIO® est conçu pour générer des projets **multi cibles** et **multi plate-formes** (PC sous Windows ou Linux, ARM, Raspberry, VME, Wago, Advantech, Beck, MicrOpral, Moxa, Microcontrôleurs 8/16/32 bits, etc.). L'utilisateur capitalise ainsi ses développements en assurant la pérennité des solutions mises en œuvre grâce à **un seul code source pour plusieurs cibles**. Idéal pour les **solutions embarquées**, ALOGRAF STUDIO® intègre en natif le protocole **CANopen**, ainsi que d'autres protocoles métiers. ALOGRAF STUDIO® dispose de fonctions d'émission et de réception de données et de **SMS** pour des alertes et des commandes à distance.

Les professionnels de **l'enseignement et de la formation**, apprécieront les possibilités de modélisation et de structuration des programmes indépendamment de la cible d'exécution, permettant ainsi aux élèves de se concentrer sur la compréhension des fondamentaux du code, plutôt que sur les contraintes techniques liées à une cible matérielle. Le starter-kit ALOGRAF STUDIO® est disponible avec une cible **Linux (LX)** ou **Windows (WD)** 

PRESTATIONS PROPOSEES PAR VALDATA

Etude et portage sur cible matérielle spécifique (calculateur, carte processeur), formations, co-développement, etc

COMPOSITION DU STARTER-KIT ALOGRAF STUDIO LX

- 1 CD ROM ALOGRAF STUDIO
- 1 CD ROM cible Windows
- 1 Câble convertisseur USB/RS 485
- 1 Module MicrOpral IO équipé de :
- 1 Bloc d'alimentation 24 VDC
- 1 Bloc de simulation d'entrées / sorties (tor, analogique, cpt)
- 1 Tutoriel pour démarrer + schémas raccordements

16 Entrées TOR 12 à 24VDC protégées
 16 Sorties TOR statiques 12 à 24 VDC, 0,1 A, PNP, protection court-circuit
 2 Entrées analogiques 12 bits, 0/10V, -10/+10V, 0-20 mA
 2 Sorties analogiques 12 bits 0/10V, -10/+10V, 0-20 mA
 2 Compteurs paramétrables de 500 à 2 000 hz

Configuration PC :
 Linux base Debian ou autre
 1 Go de RAM mini
 1 Port USB 2 disponible

Ce document n'est pas contractuel VALDATA se réservant toute modification.