



### OUVERTURE ET UNIVERSALITÉ POUR VOS APPLICATIONS

VEC I321 est une évolution du processeur d'automatisme temps réel et déterministe VEC I320. Une nouvelle plateforme X86 plus puissante permet d'envisager des applications encore plus performantes. Fonctionnant sous un OS Linux temps réel avec des applications Programmées avec l'atelier logiciel ALOGRAF, selon la norme IEC 61131, VEC I321 supporte en toute sécurité les fonctions d'automatisme de manière indépendante. Les applications s'exécutent en mode synchrone selon les recommandations de la norme IEC 60848 (algorithme ARS). VEC I321 est encapsulé dans un boîtier robuste et industriel en aluminium parfaitement refroidit et conviendra aux applications embarquées exigeantes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Fonctions :

- Automatismes séquentiels et combinatoires
- Fonctions de régulation et asservissement
- Traitement des fonctions de sécurité
- Fonctions de calculs complexes
- Appels de blocs fonctionnels métiers
- Gestion des E/S sur réseaux de terrain
- Fonctions de mise au point intégrées
- Communication avec Superviseur et IHM, etc.

#### Applications :

- Machines de production spéciales et de série
- CNC spécifiques, Asservissements (PID, RST)
- Bancs de tests, de mesures et d'essais
- Pilotage de presses et vérins hydrauliques
- Machines de contrôle et assemblages rapides
- Automatismes embarqués, robotique
- Contrôle qualité et productivité, pesage
- Mesure de performances en temps réel, etc.

- **Processeur : Pentium M 1,4 Ghz**

- **512 Mo de SDRAM**, 512 KB de SRAM sur batterie

- Alimentation en **9-36VDC 24W**

- **8 Entrées et 8 Sorties de sécurité locales** : Arrêt d'urgence, Armement, Marche, KA (puissance), Chien de garde, ...

- **2 ports Ethernet** avec protocole ModbusTCP, **2 ports USB V2**, **4 ports RS 232/422/485** avec Modbus/Jbus maître RTU

- **BUS interne PC104** pour des cartes filles d'interfaces Profibus, Device Net, CanBus, codeurs, mesures, etc.

- **Disque dur HDD ou SSD**, Port VGA, Port clavier

- Le cœur automate logiciel VEC I321 est bâti sur l'environnement **ALOGRAF pour LINUX**

- Programmées avec **ALOGRAF** selon la norme IEC 61131, les applications VEC I321 s'exécutent de manière **déterministe** en respectant les aspects **sûreté de fonctionnement** (cf norme IEC 60848).

- La **gestion des E/S** sur réseaux de terrain est réalisée en synchronisation avec le cycle de l'automatisme, garantissant une commande fiable et **synchronisée avec la partie opérative**. VEC I321 atteint de **très hautes performances** en exécution, le temps de cycle application étant de l'ordre de la **milliseconde**, voire de **quelques microsecondes** dans certaines applications.

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