VEC I320

CALCULATEUR EMBARQUÉ TEMPS RÉEL ET UNIVERSEL

OUVERTURE ET UNIVERSALITÉ POUR VOS APPLICATIONS

VEC I320 est un processeur d'automatisme temps réel et déterministe fonctionnant soit de manière autonome dans un boîtier ou sur un PC hôte sous Windows ou Linux. Programmé avec l'atelier logiciel ALOGRAF, selon la norme IEC 61131, VEC I320 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 I320 intègre un moniteur Linux multitâche temps réel offrant à l'utilisateur tous les avantages d'un système standard, sécurisé, stable et mondialement diffusé dans les applications industrielles embarquées.

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 : X86 32 bits de 133 Mhz,** technologie basse consommation **(6 watts)**
- **Horloge Temps Réel** sauvegardée par batterie, 32 Mo de SDRAM, Flash boot 512 Ko, Flash Disque de 16 Mo extensible,
- Alimentation en **5V** sur **bus PCI** du PC hôte ou alimentation externe par connecteur Molex sur boîtier autonome
- **4 Entrées et 4 Sorties de sécurité locales** : Arrêt d'urgence, Armement, Marche, KA (puissance), Chien de garde, …
- **2 ports Ethernet** avec protocole **ModbusTCP, 2 ports USB V2, 2 ports RS 485** avec Modbus/Jbus maître RTU master
- **BUS interne PC104** pour des cartes filles d'interfaces Profibus, Device Net, CanBus, codeurs, mesures, etc.
- **Port de synchronisation** entre plusieurs VEC I320, et communication avec le PC hôte par la **mémoire partagée**

- Le cœur automate logiciel VEC I320 est bâti sur l'environnement **ALOGRAF pour LINUX**
- Programmées avec **ALOGRAF** selon la norme IEC 61131, les applications VEC I320 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 I320 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.

VALDATA Lot 4 Villa 100 16103 Douera Alger
Tel : +213 2331 7043 Fax : +213 2331 7042 Mob : +213 6 6154 2110 Contact : genbox@valdata-dz.com web : www.valdata-dz.com