

L'industrie manufacturière fait aujourd'hui l'objet de profonds changements. Il peut être intéressant de tirer une vision holistique des fonctionnalités recherchées par les industriels qui souhaitent améliorer la performance de leurs outils de production. Les industriels n'ont pas juste besoin d'une application unique, ils ont besoin d'une infrastructure moderne qui leur permet d'intégrer ou d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à leur site, et de les connecter à la logique des mécanismes financiers de l'entreprise et à la chaîne logistique...

Aujourd'hui, le marché des systèmes pour l'entreprise n'est pas dominé par des éditeurs spécialisés. Les fournisseurs d'outils logiciels pour l'entreprise, fournisseurs de solutions PLM, d'infrastructures IT, et fournisseurs d'automatismes... se côtoient pour défendre leur part de marché. Ils reconnaissent les opportunités à leur portée, et les industriels investissent car ils ne peuvent plus faire durer de telles situations de flottement.

L'industrie a traversé une période pendant laquelle d'importants investissements technologiques ont été réalisés dans les systèmes d'ERP, mais le niveau terrain est resté à la traîne. D'où des équipements de base en technologies IT largement hors d'âge. Au cours des années, les industriels ont accumulé des centaines d'applications variées... nombre d'entre elles ne bénéficient plus d'aucun support. La documentation est minimale, voire inexistante. Le tout fonctionnant sur des matériels et avec des OS eux aussi « d'époque ». Ces applications sont peu intégrées à d'autres systèmes et ne donnent pas forcément accès aux données qu'elles renferment. Résultat : inefficacité, contraintes et bidouillages... Il est donc temps de s'apercevoir et de reconnaître que là se trouve la recette de désastres potentiels.

Les orientations du marché conduisent actuellement les industriels à passer dans le monde « temps réel » via un haut niveau de synchronisation et de collaboration, une visibilité extensive et au bout du compte une excellente performance. Pour atteindre cet objectif, le niveau terrain a besoin de se ressourcer avec de nouvelles solutions de gestion des opérations.

Les leaders industriels placent en priorité leurs investissements IT au niveau du terrain. Dans certains cas, cette orientation constitue une décision stratégique qui représente la plus grosse partie de leurs investissements IT pour les 5 prochaines années ! Avec comme fil conducteur trois facteurs clés :

- les clients continuent à exiger d'eux plus de flexibilité et de réactivité, mais les applications existantes et l'infrastructure IT de l'usine limitent le champ d'action ;
- le coût de maintenance et d'exploitation des solutions propriétaires et « d'époque » est devenu critique ;
- les solutions techniques à ces problèmes sont disponibles. Pour surmonter ces challenges, les industriels ont besoin de logiciels qui les aident à gérer les équipes, les mécanismes financiers, les technologies et les actifs.

AlertMobile – Suivi d'installations

La version 3.6 d'AlertMobile, de Micromedia, permet de suivre en direct sur son mobile toutes installations de supervision.

Les écrans de supervision mobile d'un site sont décrits dans un fichier XML stocké sur le poste de supervision du site et téléchargé sur tous les mobiles appelés à se connecter à ce



poste. Sur les mobiles, les écrans de supervision sont pris en charge par le logiciel embarqué. Ces écrans peuvent afficher des données et incorporer des contrôles graphiques variés.

Lors de l'affichage d'un écran, seules les données d'animation de cet écran sont transmises au mobile. Il est aussi possible de cliquer sur un bouton de l'écran tactile du mobile ou de saisir la valeur pour transmettre une commande au poste de supervision.

iX - Logiciel IHM basé sur .net

iX, de Beijer Electronics, est un IHM qui utilise Microsoft .Net et la possibilité d'intégrer .Net controls (DLLs). Les utilisateurs peuvent développer des interfaces spécifiques avec l'utilisation de graphiques vectorisés qui permet un rendu correct quelle que soit l'échelle.

Des objets graphiques prédéfinis, tels que des boutons et des pictogrammes techniques, permettent aux utilisateurs non expérimentés de créer leur application rapidement.

iX supporte la norme OPC et les iX script sont programmables en C#. Ce qui permet aux utilisateurs d'utiliser un langage de programmation orienté objet, des modèles et des exemples de code en open-source sont également disponibles sur Internet.

PC Vue - Superviseur

La nouvelle version de PcVue, d'Arc Informatique, met l'accent sur l'ouverture vers de nouveaux protocoles. Tout d'abord ce sont les serveurs OPC Kepware qui ont été intégrés. Des bundles ont été ajoutés, qui permettent d'intégrer plus de cent nouveaux protocoles d'automatismes. En plus de ceux déjà inclus (Siemens, Schneider...), on trouve maintenant des marques comme Allen Bradley, Beckhoff, Honeywell, Mitsubishi, Yokogawa...

L'échange de fichiers de configuration via serveur FTP est intégré nativement dans le produit. Il permet de stocker de

l'information ou d'aller la lire sur un serveur FTP. En particulier, des rapports peuvent être automatiquement transférés et mis à disposition sur le réseau.

En plus de la conversion de l'ensemble de la partie graphique (synoptiques, symboles, templates) et de la base de données, la nouvelle version du Smart Generator FactoryLink permet la conversion automatique des objets de communication TCP et le mapping avec une prise en compte de la mise à l'échelle des tags.

WinCC V7 - Nouvelles options

Dans la nouvelle version de WinCC V7, de Siemens, l'outil DowntimeMonitor peut être utilisé pour des installations industrielles avec différentes cadences de production. En outre, le modèle de travail en équipe a été amélioré : comprenant désormais jusqu'à trois calendriers d'équipe. DowntimeMonitor permet de comparer l'utilisation des machines et des installations selon différents modèles d'organisation des équipes. Cette fonctionnalité est utile en cas d'analyse des variations de production lorsque, dans les mêmes conditions de production, deux machines produisent des produits en qualité ou en quantité différentes.



La nouvelle version met à disposition de l'utilisateur des diagrammes de Gantt pour afficher l'état d'utilisation de la machine : une fonction zoom permet d'afficher une période au choix, et un clic de souris permet de revenir à la période représentée au départ dans la vue synoptique.

Profitrace - Tracer les arrêts de production

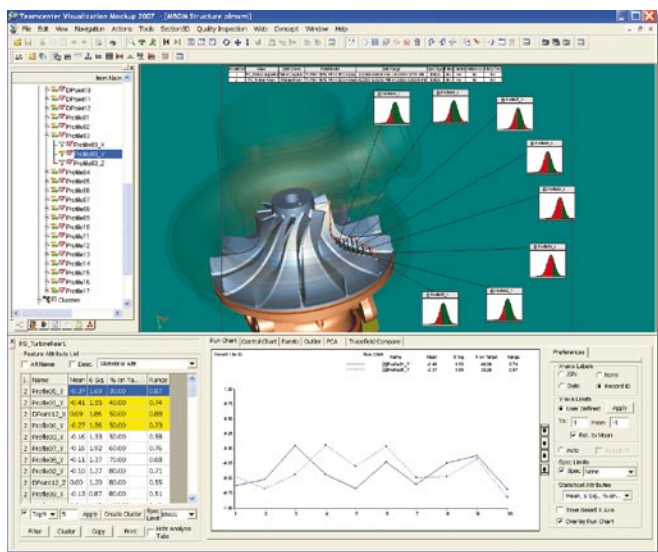
Profitrace, d'Agilicom, propose de réduire les temps de mise en service et les arrêts de production avec Profitrace 2. Cet outil d'analyse permet de diagnostiquer et de localiser les problèmes : Bruit CEM, mauvais câblage, courts-circuits, réflexion...

Les défauts aléatoires peuvent aussi être capturés et analysés : trames erronées, répétitions, pertes intermittentes d'équipements...

Tecnomatix 9 – Simulation et programmation

La version 9 de Tecnomatix comprend de nouvelles fonctionnalités dans les domaines de la planification des processus, la simulation robotique et la mise en service virtuelle. Elle s'intègre dans une vision d'ingénierie collaborative en s'appuyant notamment sur le logiciel Teamcenter comme plateforme intégrée pour la planification de la production, depuis la création des processus jusqu'à la simulation et la documentation.

Les améliorations apportées intègrent des concepts tels que la réutilisation des bonnes pratiques et la standardisation, et des outils aidant les entreprises à gérer la complexité, tels que les fonctionnalités de gestion des modifications.



Ces fonctionnalités pour automatiser les différentes tâches de planification permettent par exemple de créer et d'étudier rapidement des séquences alternatives de montage/démontage d'un produit. Une autre de ces améliorations fait appel à une description de tâche de niveau supérieur pour manipuler le mannequin numérique Jack de Tecnomatix dans les environnements virtuels 3D.

AMS Machinery Health Manager - Supervision sans-fil

La suite AMS Machinery Health Manager version 5.3, d'Emerson, étend les possibilités de supervision des équipements par l'utilisateur final grâce à la supervision sans-fil des capteurs de vibrations et à la gestion et analyse des alarmes avancées.

Les informations issues de tous transmetteurs de vibrations sans-fil Hart peuvent être importées dans le système de supervision.

Intouch HMI pour Windows CE

Wonderware a mis au point, en partenariat avec Advantech, Arista, Axiomtek, B&R Industrial Automation, Beckhoff Automation, Beijer Electronics, Kontron et VIPA, une édition compacte de son logiciel Intouch HMI pour consoles sous Windows CE. Cette adaptation Intouch Compact Edition est prévue pour être livrée directement avec l'équipement matériel. Selon Invensys, le programme de développement « Powered by Wonderware » dont est issue la version légère du logiciel devrait accueillir des membres supplémentaires dans les prochains mois.

Pack EMC – Supervision de pompage

Avec le Pack EMC (Energy Monitoring and Control) Areal complète ses solutions pour l'efficacité énergétique avec un composant spécifique aux systèmes de pompage. Fourni avec le système de supervision Topkapi, il permet à partir de quelques données brutes de base, des indicateurs accessibles et interprétables – énergie unitaire, énergie volumique absorbée réelle, volume spécifique pompé – de générer automatiquement des informations mis à disposition de l'exploitant.

Pour le pompage, il propose comme indicateurs :

Energie unitaire (exprimée en kWh/m³/m) : c'est l'énergie nécessaire pour élever 1 m³ d'eau d'une hauteur de 1 mètre.

Energie volumique absorbée réelle (exprimée en kWh/m³) : c'est l'énergie nécessaire pour élever 1 m³ d'eau dans les conditions d'exploitation de l'installation. Il permet d'avoir un accès direct au coût de l'énergie active pour chaque m³ d'eau pompé. Recalculé en permanence, cet indicateur permet de surveiller les dérives de fonctionnement par rapport à l'état optimal.

Volume spécifique pompé (exprimé en m³/kWh) : c'est le volume pompé par unité d'énergie consommée.

InBatch V9.0 - Batch complexes

La version 9.0 d'InBatch, de Wonderware, est un logiciel de pilotage de procédés discontinus qui s'intègre à la plate-forme Wonderware System Platform 3.1.

Il permet de modifier la procédure d'une recette, de reconfigurer les lignes de production ou encore de changer une formule sans intervenir sur la conception même du système. Il permet de modéliser le procédé, de gérer les matières et les recettes, de planifier et exécuter les lots, d'assurer la traçabilité totale des productions...

Dans la version 9.0, tous les rapports de production standard sont intégrés au sein du portail Web de Wonderware, Wonderware Information Server. L'accès aux dossiers de lots électroniques (EBR – Electronic Batch Record) via ce portail Web simplifie la mise à disposition des données process collectées par la plate-forme.

Server IT – Economie d'énergie

Server IT, de Vertelis – anciennement AdvanceIT –, est un Portail Web Technique et Energétique qui permet notamment aux entreprises industrielles d'améliorer les performances de leurs installations techniques et de réduire leur consommation d'énergies.



Le progiciel « Server IT » permet de mesurer et d'analyser les indicateurs de performance (Taux de Rendement Synthétique, Ratios d'efficacité...). La solution permet, en outre, l'acquisition et le stockage sécurisé des données de supervision industrielle, d'automates programmables ou de régulateurs.

Diagnostic AMD pour Plantweb

Le module de diagnostic avancé (ADM) Fieldconnex, de Pepperl+Fuchs, s'intègre à la suite AMS Plantweb d'Emerson Process Management. AMD assure un contrôle temps réel de la couche physique Fieldbus Foundation.

Cette intégration élargit le champ d'application de l'architecture Plantweb, permettant aux utilisateurs de la suite AMS de gérer automatiquement les segments de bas niveau.

FactoryTalk ViewPoint - IHM

FactoryTalk ViewPoint, de Rockwell Automation, est un logiciel qui permet de visualiser via Internet des applications animées provenant d'applications FactoryTalk existantes.

Basée sur la technologie Silverlight de Microsoft, FactoryTalk ViewPoint est l'une des premières applications de production disponibles à partir d'un Client Léger.

La version donne aux utilisateurs distants connectés à Internet les fonctionnalités de visualisation et de décision en temps réel.

Le logiciel permet aux clients finaux, aux OEMs et aux intégrateurs système d'accéder depuis leur bureau, leur domicile ou sur la route – et via un navigateur Internet – aux vues animées provenant d'applications développées sous FactoryTalk View ou Allen-Bradley PanelView Plus, et de gérer ainsi à distance leurs opérations de production.

La première version de FactoryTalk ViewPoint est compatible Internet Explorer (IE).

Aussi en 2009

Siemens acquiert Elan Software Systems

Siemens a étendu son portefeuille industriel avec l'acquisition d'Elan Software Systems, à Toulouse, éditeur international de logiciels MES (Manufacturing Execution Systems) destinés à l'industrie pharmaceutique et aux biotechnologies.

Echelon et Connexsoft partenaires de Wonderware

En ajoutant à sa liste de partenaires Echelon et Connexsoft, Wonderware entend montrer une volonté de développer des solutions ouvertes et intégrées, notamment pour les applications de gestion d'énergie.

Dassault Systèmes investit dans Intercim

Dassault Systèmes et Intercim ont franchi une nouvelle étape dans leur alliance stratégique, avec la prise de participation minoritaire de Dassault Systèmes dans le capital d'Intercim LLC. C'est l'occasion pour Dassault Systèmes d'intégrer le monde du MES.

Oracle se paye Sun

L'éditeur américain de logiciels Oracle a acquit le groupe informatique Sun Microsystems.

Les deux entreprises collaborent depuis plusieurs années notamment sur la gamme de logiciels Fusion d'Oracle basée sur la technologie Java de Sun.

Le système d'exploitation Solaris est également présent dans la plate-forme de bases de données d'Oracle.

B&R partenaire de The MathWorks

Par son adhésion au Connections Programm, B&R a intensifié sa coopération avec The MathWorks. Ce programme de The MathWorks soutient les fournisseurs tiers dans le développement de produits en relation avec Matlab et Simulink.

Dans le cadre de cette coopération, B&R a réalisé des extensions logicielles assurant une interaction entre Matlab/Simulink et son outil de développement Automation Studio.

Delmia en vente chez Schneider Electric

Schneider Electric a annoncé la signature d'un agrément de revendeur avec Dassault Systèmes pour la solution logicielle Delmia. Ce rapprochement devrait permettre de combiner la simulation 3D, la conception et la validation automatisée avec l'expérience de l'implémentation des systèmes issue des équipes de Schneider Electric.

Carl Software s'installe en Espagne

Carl Software, spécialisée dans les solutions de gestion de maintenance, a annoncé l'ouverture d'une agence à Barcelone.

Rockwell et Dassault Systèmes amplifient leur lune de miel

Il y a deux ans Rockwell Automation et Dassault Systèmes avaient décidé de créer un environnement de conception et de production virtuel. Le nouvel accord prévoit une extension de la collaboration en développant une solution mécatronique conjointe destinée aux constructeurs de machines, permettant de collaborer afin d'analyser, optimiser, simuler et sélectionner les conceptions de machines dans un environnement de conception et de production virtuel avant d'opter pour une conception de machine finale.

Sysgo rejoint l'OSADL

Sysgo a rejoint OSADL (Open Source Automation Development Lab), un consortium dont le but est de rendre les solutions logiciel libre plus adaptées au marché du processus industriel. Sysgo fournit déjà un produit Linux embarqué, ElinOS, conçu pour répondre aux besoins de l'industrie.

Wind River dans l'escarcelle d'Intel

Spécialisé dans le temps réel et l'embarqué, WindRiver a rejoint Intel. Wind River que l'on trouve dans le monde spatial, militaire mais également industriel que ce soit dans les automates programmables ou dans les contrôleurs de robots, le plus souvent associé à Windows, Wind River gérant les aspects temps réel.

PC serveur d'entrées/sorties industriel

Acromag, distribué par NeoMore, propose un Serveur d'Entrées/Sorties. Il s'agit d'un PC industriel compact, alimenté en basse tension continue, sans ventilateur, résistant aux chocs et vibrations, fonctionnant dans une gamme de température de -30°C à 75°C avec les interfaces USB, série, double Ethernet, CF, Sata, auquel s'ajoute un tiroir dans lequel viennent prendre place jusqu'à 4 modules d'entrées-sorties de type Industry Pack. Un capot couvre les modules pour assurer une dissipation thermique par conduction transmise au coffret faisant office de radiateur. Ainsi, jusqu'à 192 voies peuvent être intégrées dans ce PC. Acromag fournit un support les systèmes Windows, Linux et les bibliothèques en C/C++, Microsoft, NI LabView...

Simatic IPC4x7C - PC industriels multi-cœurs

Le Microbox PC Simatic IPC427C et le Panel PC Simatic HMI IPC477C, de Siemens, sont deux PC industriels intégrés pour les environnements industriels sévères, équipés des processeurs Intel Core2 Duo. Ils sont destinés à des tâches de communication, de mesure, de commande, de régulation, ou encore de contrôle et de supervision, directement au pied de la machine, dans une installation éolienne ou sur un navire. Les deux PC industriels fonctionnent sans maintenance à des températures ambiantes allant de 0 à 50°C.

Par rapport à leurs prédécesseurs, les nouveaux modèles disposent d'une puissance de calcul doublée, selon leur configuration matérielle. L'appareil peut être installé sur rail DIN, par fixation murale ou par montage de type « booking ». D'une profondeur d'encastrement de 60 mm, le Panel PC Simatic HMI IPC477C réduit de 20 % son encombrement par rapport au modèle précédent. Il est doté de trois emplacements pour extension PCI104 et d'écrans tactiles de 12, 15 ou 19 pouces. Une version à degré de protection IP65 avec écran tactile de 15 ou 19 pouces est également disponible pour le montage sur potence ou sur pied. Ces PC industriels sont équipés de processeurs basse consommation, du Celeron M au modèle Intel Core2 Duo (2x 1,2 GHz). La mémoire centrale est extensible jusqu'à 4 Go. La disponibilité du système est assurée par un lecteur SSD (Solid State Drive) de 32 Go ou bien par une ou deux cartes Compact Flash de 8 Go chacune. Chaque PC est doté de 4 ports USB 2.0, de deux ports Ethernet 10/100/1000 Mbps et d'une interface Profibus ou Profinet en option. L'interface Profinet dispose de trois ports RJ45, intégrant un switch pour le raccordement direct d'équipements.

cPCI-x965 - Blades 3U/6U CompactPCI

Les cPCI-3965 et cPCI-6965, d'Adlink, sont des cartes blades CompactPCI en format 3U et 6U. Les deux séries, basse consommation, intègrent un contrôleur graphique 3D et deux sorties vidéos indépendantes VGA/DVI. Ces cartes peuvent être utilisées dans les applications transports, automatismes et médicales. Les cartes cPCI-3965 et cPCI-6965 embarque le chipset Intel Mobile GME965 Express, la CPU low power Intel Core2 Duo 2.2 GHz, jusqu'à 4 GB de DDR2RAM double canal, autorisant un gain de performance de 1.5 par rapport au chipset 945GME, et fournissant une résolution QXGA (2048x1536).

Carte PC/104 - Acquisition de données

La carte processeur Helios, de Diamond Systems, est au format PC/104 « deux-en-un ». Elle intègre à la fois un processeur sans ventilateur Vortex 86SX/DX fonctionnant à 300 MHz ou à 800 MHz avec 256 Mo de mémoire soudée et les fonctions d'une carte d'acquisition avec des entrées-sorties analogiques et numériques. Sa mémoire DRAM soudée, autorise des utilisations dans des environnements soumis à des chocs et vibrations.

Les versions 300 et 800 MHz supportent MS-DOS et Linux. La version 800 MHz accepte de plus Windows XP et Windows XP/Embedded. Les systèmes résident sur un disque IDE, un disque statique DOM monté sur la carte ou une carte CompactFlash. Les périphériques comprennent quatre ports USB 2.0, quatre ports série (dont deux en RS422/RS485), un port Ethernet, 16 entrées/sortie numériques et un port de sortie VGA.

Des versions « acquisition de données » ajoutent 16 entrées analogiques 16 bits avec autocalibration et 4 sorties, deux compteurs et 24 entrées sorties numériques supplémentaires.

C66xx - PC Industriel ATX

Le C66xx, de Beckhoff, est un PC Industriel disponible sous deux variantes : le C6640 standard et le C6650 avec deux disques durs amovibles pour les applications Raid.

Le C6640 est la version compacte. Tous les connecteurs sont regroupés et dirigés vers le haut pour faciliter la connexion et la mise des câbles en goulottes. Le C6650 est équipé de deux disques durs amovibles pour les applications Raid en miroir. Trois emplacements PCI et trois emplacements PCI-Express x1 peuvent accueillir des cartes d'une longueur maximum de 210 mm. Des contrôleurs graphiques et Ethernet 10/100 Mbit sont déjà embarqués. La mémoire principale peut atteindre 8 Go. Il est possible d'installer un lecteur CD/DVD ROM, Multi DVD ou Blu-ray Multi DVD. Les PC de la série C66xx s'alimentent de 100 à 240 V CA ou 24 V CC.

Toughbook CF-52 - PC Industriel

Le Toughbook CF-52, de Panasonic, est un modèle doté d'un écran tactile. L'écran XGA de 13,3 pouces est équipé d'un rétroéclairage offrant une luminosité de 1000 nits. Cet ordinateur portable « semi-durci » résiste à des chutes de 76 cm de hauteur maximum sans que les données enregistrées sur le disque dur ne soient endommagées. Il pèse 3,6 kg et comporte un disque dur de 160 Go et un processeur duo Intel Core2.

Durabook 14 RL - Ordinateur portable semi-durci

Le Durabook 14 RL, d'Alliance Innov' Technology, est un ordinateur portable semi-durci. Cette version 14 RL complète la gamme de 13,14 et 15.4 pouces existante en se positionnant en entrée de gamme. Il intègre un processeur Atom ULV 270N basse consommation, une carte graphique Intel 945 et un Wifi avec une carte Atheros. Comme tous les autres modèles, il possède un Ethernet 10/100/1000 Mbps, 3 ports USB, 1 port Série RS232, une Express Card. La prise RJ 11 n'est, quant à elle, disponible qu'en option.

VW3xx0 - Carte VPX au standard Vita 46

Kontron a présenté deux nouvelles cartes CPU 3U durcies au standard Vita 46 VPX : la VW3020 basée sur le processeur Intel Core2 Duo et la VX3230 basée sur le processeur PowerPC Freescale MPC8544 32-bit. Ces deux cartes VPX sont les premiers membres de la famille de produits VPX basés sur le standard du même nom. Elles apportent un maximum de bande passante aux applications ultra durcies au travers du fond de panier. Les cartes sont disponibles dans des versions durcies à refroidissement par conduction (RC) qui supportent des températures de fonctionnement allant de -40°C à +85°C, selon les recommandations Vita 47. Basé sur le dernier processeur dual-core 1.5 GHz Intel Core2 Duo LV, la carte VPX VX3020 répond aux besoins de traitement de signal et de données exigeants. Le chipset Intel 3100 permet à la VX3020 de supporter jusqu'à 2GB de SDRAM DDR2 et de comporter toutes les I/Os qui sont disponibles sur les derniers PCs portables tels que les contrôleurs graphiques UXGA avec PCI-Express, deux interfaces réseau Gigabit configurables via logiciel soit sur le connecteur RJ45 frontal soit sur le connecteur USB embarqué sur le fond de panier, 3 interfaces SATA-150 et de nombreux ports USB 2.0. Un connecteur USB embarqué est capable de supporter un module standard USB flash disk.

CP77xx - Panel-PC multifonctions

Le CP77xx, de Beckhoff, agrandit la gamme de Panel-PC avec une variante hautes performances sur base Intel Atom. Quelle que soit la taille d'écran, il présente une profondeur de boîtier comprise entre 28 et 45 mm. En équipant le Panel-PC CP77xx d'un processeur Intel Atom, Beckhoff continue l'intégration du plus petit processeur x86 d'Intel dans sa série de PC Industriels. Le PC est intégré dans le boîtier plat d'Écran Industriel et est équipé d'un écran 6,5, 12, 15 ou 19 pouces. Les Panel-PC compatibles avec les applications industrielles et au degré de protection IP 65, sont disponibles avec Intel Atom 1,1 ou 1,6 GHz. Ils conviennent en tant que plate-forme de commande pour la construction de machines et d'installations automatisées. De série, le Panel-PC est équipé de deux ports RJ 45 Ethernet et d'une interface RS232. Deux ports USB sont disponibles en option.

BAS-3000 - Contrôleurs d'applications



La gamme BAS-3000, d'Advantech, a été conçue pour les systèmes de surveillance et contrôle de chauffage et air conditionné ainsi que pour les applications de gestion de l'énergie. Avec ses fonctions Internet, elle permet un accès et une gestion à distance au moyen d'une connexion Ethernet et d'une interface utilisant un navigateur, une simulation en mode déconnecté et un débogage en ligne. Tous les modules de contrôle de la série supportent une extension d'E/S locale et distante, et possèdent une commande PID d'autoréglage.

La série se compose de deux types d'équipements : les contrôleurs numériques centraux « BAS-3512/3520 Direct Digital Controllers », programmables et autonomes proposant diverses E/S sur carte ; et les modules d'E/S d'extension BAS-3520/3521 qui peuvent être installés sur un contrôleur central ou utilisés en tant qu'E/S distante autonome sur un réseau RS-485.

PXI-8110 - Contrôleur PXI quadri-cœurs

Le PXI-8110, de National Instruments, est un contrôleur embarqué quadri-cœurs 3U destiné aux systèmes PXI, il intègre un processeur Q9100 Intel Core2 Quad à 2,26 GHz, une RAM DDR2 jusqu'à 4 Go et 800 MHz, et un disque dur 7200 tr/min. Par rapport aux contrôleurs double cœurs dotés de fréquences d'horloge de microprocesseur similaires, il améliore les performances jusqu'à 80 % dans le cadre d'applications optimisées pour utiliser les quatre cœurs de traitement du contrôleur. Le contrôleur offre une plate-forme sur laquelle une application peut distribuer des charges de traitement de manière simultanée entre quatre microprocesseurs, cela peut réduire considérablement les temps de test pour des applications qui nécessitent un traitement intensif des signaux et des données, comme le test de protocole RF et les simulations HIL (hardware-in-the-loop). Ces applications sont également capables de dupliquer des tests ou des processus spécifiques pour une exécution sur des cœurs séparés et un doublement effectif de la vitesse du système.

Aussi en 2009

Systemc & Services ouvre un bureau en France

La société Systemc & Services (S&S) a ouvert un bureau à Paris. A l'origine de cette entreprise, des anciens de Propack Data rachetée en 2002 par l'américain Rockwell Automation.

De la conception et la vente de matériel de type PC, écrans, la société a franchi un pas il y a deux ans avec le développement d'une suite logicielle MES qui fonctionne en mode totalement intégrée avec SAP, via MII (Manufacturing Integration and Intelligence).

Emerson et Ecrin Systems resserrent leurs liens

Anciennement liés par un contrat de distribution avec Motorola Computer Group signé en 1992, principalement autour de l'offre et de la demande VME de l'époque, Ecrin Systems et Emerson (qui a racheté la division Embedded Computer Group à Motorola en 2008) ont signé un nouveau contrat de distribution.

Ecrin Systems devient partenaire d'Ampro

Inventeur du PC/104, co-fondateur du format EBX avec Motorola, et sponsor des cartes Epic, Ampro - racheté en 2008 par Adlink - a rejoint dorénavant le catalogue d'Ecrin Systems.

Intel fait l'acquisition de RapidMind

Après WindRiver, c'est RapidMind qui passe dans l'escarcelle d'Intel. RapidMind propose une plate-forme dont l'intérêt est d'optimiser le fonctionnement d'applications de type multithread sur des puces multi-cœurs, qu'il s'agisse de processeurs x86 ou de ceux que l'on trouve au sein des dernières cartes graphiques.

Rackable System fusionne avec Silicon Graphics

La fusion entre les deux sociétés Rackable Systems et Silicon Graphics pour un montant de 42,5 millions de dollars, a été validée. La nouvelle société a été créée sous le nom de Silicon Graphics International Corp. et porte le nom de SGI.