



Solutions spécifiques *pour l'Industrie et l'Embarqué*





PRISES DE VUES AÉRIENNES

La couverture du territoire national en photographies aériennes est assurée par une flotte d'avions équipés pour la prise de vue à 12000m d'altitude. Les clichés aériens permettent la réalisation d'orthophotographies superposables à la carte. Le système 1U/19" à base de cartes cPCI/3U, réalisé en 60 exemplaires par ECRIN Systems, gère 4 caméras (rouge, vert, bleu et proche infra-rouge) et stocke au vol les images sur 2 disques SATA extractibles à la cadence de 400 clichés par caméra à une cadence de 2.5sec. Jusqu'à 6 systèmes sont embarqués par mission.



CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE

L'analyseur d'hémoglobines permet le suivi du diabète. Ce système de Chromatographie Liquide est entièrement piloté par un module ETX-Celeron posé sur une carte métier réalisée par ECRIN Systems en 2004. Il évoluera prochainement avec une carte ETX-ATOM sans rien changer. La pérennité de l'automate médical est assurée pour 15 ans minimum. Il s'en vend 1000 exemplaires dans le monde tous les ans.



Contrôle industriel

Du sous-ensemble COTS...

Calculateur embarqué

PC-Box

- IHM, contrôle de process, concentrateur de liaisons séries
- Processeur x86, ARM9, Xscale
- Système sans ventilation; fonctionnement entre -40°C/+75°C
- Format Box, Rail DIN, Mural, Rackable en baie 19"
- Garantie 5 ans



Serveur industriel à long cycle de vie

- Serveur 1U/19" à base de Dual Intel® 64-bit Xeon™ dual core/quad core 1333/1068 MHz FSB ; 32GB ECC memory ; 4x SATA/SAS 2.5"
- Logiciel de maintenance à distance, BIT
- Produit à cycle de vie long, jusqu'à 5 ans. Coût de possession optimum dès l'achat.



Serveur faible encombrement

- 1U, rackable en baie 19", profondeur 375mm
- Technologie Core 2 Duo mobile
- 3 ports Gigabit LAN, 2 slots PCI
- Personnalisation possible de la face avant et de la connectique métier en face arrière



PC industriel

- Permet de marier des cartes d'E/S au bus ISA/PCI/PCI-X/PCI Express
- 20 liens PCI Express sur le fond de panier PICMG 1.3
- Bande passante disponible sur le fond de panier de 10 GB/sec
- Pérennité de 7 ans



Terminal de l'extrême

- Pour application en zone dangereuse dite "HazLoc"
- Certifications : NEC-508, ATEX 3, Class I Division 2, Zone 2
- Peau tactile très robuste anti corrosion (acrylique)
- Gamme de température -40°C/+60°C; chocs & vibrations



Switch Ethernet industriel

- Solution adaptée et certifiée pour environnement sévère
- Rackable en baie 19" ou Rail DIN
- Tenue en vibration (connecteurs M12), protection IP67
- Certifications : ATEX pour Oil & Gas ; EN50125/EN50155 pour le ferroviaire ; IEC-61850-3/IEEE-1613/UL-508 pour l'énergie ; DNV/GL pour le naval
- Liaisons Cuivre, Fibre Optique, Wireless, Power Over Ethernet
- Garantie 5 ans



Electronique médicale

Leader des détecteurs de rayon-X numériques pour le médical, notre client a présenté en 2008 le premier système au monde opérant en mode radiographie ou radioscopie pour examiner les os et les tissus humains à une vitesse d'acquisition de 30 images /sec. La fonction "image processing" est entièrement assurée par un ordinateur industriel ECRIN Systems spécifique. Il a passé toutes les certifications médicales.

IMAGERIE MÉDICALE



STATION DE REMPLISSAGE

Installée sur les lignes de montage automobile, la machine est combinée multi fluides : frein, refroidissement moteur, air conditionné et direction assistée. Pour cela l'automate de contrôle a été remplacé par un PC-Box offrant une grande modularité (extensions PC-104) et pouvant s'adapter aux différents bus de communication embarqués dans les véhicules (CAN, ISO-9141) et aux types d'échanges avec les API (Profibus, DeviceNET, Interbus S, ModBUS +, Tout ou Rien).



OIL & GAS

Ouragan, blizzard, tempête tropicale, vent de sable, milieu avec gaz ou explosif, l'environnement "Oil & Gas" est impitoyable. Dans ces conditions extrêmes, les panels PC et autres écrans de visualisation ne sont plus des PC mais de véritables forteresses certifiées longue vie et même de survie...



COM module

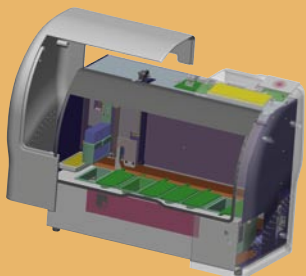
- Module processeur en mezzanine pour assurer une pérennité de 15 ans de votre électronique
- ECRIN Engineering développe la carte métier de votre produit
- Solution mobile sans ventilateur
- Gamme de température étendue
- De l'Atom (consommation <6Watts) au Core 2 Duo mobile (sobriété et très performant)
- Idéal pour les produits à déployer en quantité > 200/an

... à votre produit industriel

ECRIN Systems vous accompagne sur l'ensemble du cycle de vie de votre produit, depuis sa définition en tenant compte des technologies innovantes et pérennes, jusqu'à sa phase de maturité en vous aidant à rebondir sur des évolutions technologiques ou fonctionnelles afin d'apporter un deuxième "souffle" à votre produit.

ECRIN Systems propose toujours des solutions originales qui associent design, mécanique, microélectronique et informatique industrielle. De part son activité de "distribution dans le monde de l'Embarqué", nos architectes systèmes apportent la "dose" de produits COTS nécessaire à une architecture optimisée en terme de coût et de pérennité.

ECRIN Systems vous accompagne sur tout ou partie du projet dans le respect de son Plan de Management Qualité (ISO9001:2000).



Préconisations

Pour réussir l'outsourcing de votre produit, sélectionnez le partenaire qui pourra vous offrir les services suivants :

- **Avant projet**
 - Aide à la formalisation de l'expression des besoins et élaboration des spécifications externes
 - Approche fonctionnelle et recherche de la meilleure adéquation entre technologie et coût d'acquisition
 - Analyse financière budgétaire (plusieurs scénarios)
 - Elaboration des spécifications internes
- **Conception**
 - Conception de la solution optimum en tenant compte des notions de fiabilité, de pérennité, de coûts, de planification
 - Simulation hardware et développement des logiciels
 - Validation et test des prototypes (agrément CE et environnementaux)
- **Industrialisation**
 - Optimisation, dossiers de fabrication
 - Intégration dans notre système GPAO
 - Présérie afin de valider les méthodes du processus industriel
- **Fabrication**
 - Achat et approvisionnement
 - Gestion de la sous-traitance
 - Intégration en zone protégée ESD
 - Test et traçabilité dans l'esprit ISO
- **Suivi**
 - Force de proposition pour assurer la pérennité du produit par des actions de veille technologique sur les obsolescences
 - Gestion de la logistique et des contrats de service (maintenance et garantie)

Oil & Gas



ECRIN Systems,

votre partenaire en assistance à maîtrise d'ouvrage

Société grenobloise créée en 1976, ECRIN Systems a construit son développement autour de trois axes :

- ECRIN Engineering : conception, développement, mise en œuvre et production de produits pour et au nom de ses clients (Original Design Manufacturer)
- ECRIN Embedded : commercialisation à valeur ajoutée d'une large gamme de cartes et sous-systèmes standard (COTS)
- ECRIN Video & Broadcast : fabricant de solutions d'encodage/décodage H.264

En 2007, ECRIN Systems a rejoint le groupe IP Systèmes pour former le leader français de l'informatique industrielle.

Capitalisant sur son expérience, ECRIN Systems a construit sur les 15 dernières années un puits de compétences multi-facettes, un bureau d'études innovant mais soucieux des contraintes environnementales, un outil de production efficace, la méthodologie et le management pour se positionner comme partenaire en conseil, réalisation et fabrication de produits industriels.

Chaque contrat transfère à ECRIN Systems des responsabilités importantes parfaitement assumées grâce à :

- Un chef de projet dédié et une équipe de développement
- Des compétences intégrées (bureau d'études, pôle R&D): CAO mécanique et électronique, développement logiciel, qualification, industrialisation
- Un Plan de Management Qualité (ISO9001: 2000, depuis 2003)
- Un réseau qualifié de partenaires en ingénierie et en sous-traitance.

ECRIN Systems se positionne ainsi comme un partenaire de confiance en assistance à maîtrise d'ouvrage liée au développement et à la fabrication de produits pour le compte de ses clients industriels.



Siège social

143, rue Louis Neel - Parc Technologique Pré Roux
38920 Crolles - France
Tél. : +33(0) 4 76 92 20 01
Fax : +33(0) 4 76 08 03 18

Agence Paris

Immeuble Le Bergson - 15, avenue Emile Baudot
91300 Massy - France
Tél. : +33(0) 1 69 07 18 84
Fax : +33(0) 1 69 07 19 95

Agence Sud-Ouest

9, chemin de Lourmet
31180 Castelmaurou - France
Tél. : +33(0) 5 34 27 23 72
Fax : +33(0) 5 34 27 51 75

sales@ecrin.com • www.ecrin.com

***Tous nos produits,
tous nos services,
toute notre actualité sur
www.ecrin.com***

***Consultez directement notre
catalogue en ligne grâce au
bouton "recherche avancée".
Retrouvez tous nos produits
et leur datasheet, classés par
famille, fonction, fournisseur.***