

**NOUVEAU LIEU****Paris-Nord
VILLEPINTE
FRANCE****30 septembre, 1^{er} & 2 octobre 2008**

COMMUNIQUE DE PRESSE

26 Août 2008

FORUM DE L'ELECTRONIQUE, MESUREXPO, OPTO, VISION-SHOW : AVANT-PREMIERE "PRODUITS"

Événements, produits nouveaux, annonces en avant-premières, les exposants des quatre salons, [Forum de l'Electronique, Mesurexpo, Opto, Vision-Show] ne sont pas en reste pour présenter une offre dynamique et inventive, illustrant un marché énergétique et diversifié. Petit aperçu de ce que vous pourrez ensuite découvrir sur le salon, tout au long des allées.

A noter : le petit [N] indique les sociétés qui exposent pour la première fois.

(Informations fournies par les exposants à la date du 22 août 2008)



SALON DES COMPOSANTS, PRODUCTION, SOUS-TRAITANCE, TEST & MESURE

■ **ADETEL GROUP**

- **Événement de l'année** : Nouveau partenariat. Nouvelle ligne de production CMS.

Adetel Group, situé à Mohammédia (Casablanca) propose la réalisation, l'industrialisation, la fabrication et l'intégration d'équipements électroniques en complément de l'ingénierie locale.

Quelques chiffres : 15 personnes en 2008 - 35 en 2009 – Multi compétences techniques, 2 lignes de production CMS, 50 000 heures de production prévues sur 2009.

Qualification : Référenciel IPC610 Level 2, Level 3 en 2009 ISO 9001 V2000 et IRIS prévues sur 2009.

★ **Avant première française** : **Nouvelle ligne de production CMS**

Doublement de la capacité de production du site de CMS Industrie à Ste Foy l'Argentière par l'acquisition d'une nouvelle ligne de production CMS.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- **Web site**: www.adetelgroup.com

■ **ATELEC ELECTRONIQUE [N]**

- **Événement de l'année** : ATELEC ELECTRONIQUE a été achetée en mai 2007 par la société AMD-GROUP afin d'apporter un nouveau positionnement stratégique dans le domaines des composants hyperfréquences.

★★★ **Avant première mondiale** : **Matrice de commutation RF**

Cette matrice permet de gérer les commutations de 8 récepteurs avec 8 antennes. La bande de fréquence couverte va de 30MHz jusque 3GHz. En option la bande fréquence peut être étendue jusque 40GHz. Le pilotage est assurée par RS232, RS485 ou Ethernet.

Les applications couvertes vont du banc de test en production jusque la réalisation de systèmes d'interception.

- Domaines d'applications : Militaire, Défense
- Date de commercialisation : 05/05/2008
- **Web site**: www.atelec-electronic.com

★★★ **Avant première mondiale** : **BANC DE TEST AUTOMOBILE**

Ce banc de test est dédié aux centres de recherche des équipementiers automobiles.

Il permet de mettre en conditions réelles d'utilisation les calculateurs, en simulant tous les paramètres du véhicule (ABS, Phares, Injection, etc).

D'une utilisation simple et robuste cet outil permet aux ingénieurs de vérifier les paramètres du software.

Il peut être adapté aux différents standard développés par Bosch, Delphi ou Valéo.

- Domaines d'applications : Automobile
- Date de commercialisation : 01/01/2008

■ CIF

★ Avant première française : **Vidéo microscope - VISUTEK**

La Visutec est utilisée pour de nombreuses applications : agrandissement, inspection et utilisation de pièces microscopiques.

Puissante, polyvalente, innovante et ergonomique, elle se connecte sur PC, moniteur, vidéo projecteur...

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries mécaniques - Militaire, Défense

★ Avant première française : **Etuve de laboratoire à convection forcée- SOLARCAB PRO**

Modèle de laboratoire compact. Distribution homogène de la chaleur par convection forcée.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Education, Formation - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Site internet : www.cif.fr

■ COMINTEC

★ Avant première française : **ONYX 21 Zevac**

La machine ONYX 21 de la gamme ZEVAC offre une solution semi-automatique pour le brasage et le débrasage sélectifs de composants CMS : équipée d'un système de vision motorisé pour le placement, d'une tête de chauffe de 2KW, d'un préchauffeur de 3.5KW, d'un système de mesure de forces et d'un système orienté process, l'ONYX 21 est particulièrement adaptée aux applications de réparation et de réalisation de prototypes et répond aux besoins des assemblages nécessitant précision et répétabilité

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Electronique industrielle - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sous-Traitance

■ COOPER TOOLS

- **Evénement de l'année** : La société COOPER Industries a acquis la société suédoise FILTRONIC, fabricant des centrales d'aspiration de fumées du même nom.

• **Produit récent déjà annoncé le 14/04/2008** : **WD 1000HPT Station de brasage WELLER**



Weller propose un nouvel ensemble de brasage haute puissance à haut rendement. Il répond à une demande sans cesse croissante des utilisateurs ayant de plus en plus de difficultés à intervenir sur des cartes toujours plus denses et complexes. Cet ensemble se compose d'un Micro-Fer WP120 de 120W, d'un bloc WD 1M multifonctions de 160W et d'un support Stop & Go équipé du Dry Cleaner WDC 2. Ce nouveau Micro-Fer WP 120

permet une température d'utilisation encore abaissée pour une meilleure qualité de brasage. La puissance est impérative sur des circuits avec des forts plans de masse ou des blindages.

La nouvelle série XT de pannes très longue durée, vient couvrir l'élément chauffant afin d'offrir une surface de transfert thermique optimum. Le remplacement de celle-ci s'effectue en quelques secondes sans outils externes. Le bloc d'alimentation WD 1M fournit toute la puissance nécessaire. Un micro- processeur dernière génération, contrôle l'ensemble ainsi que toutes fonctions paramétrables comme les trois températures prédéfinies, la mise en veille du fer, son arrêt, le verrouillage total. Il est parfaitement compatible avec tous les fers à souder électroniques WELLER. Ce nouvel ensemble promet de grandes satisfactions à ses utilisateurs. Il apporte puissance, souplesse d'utilisation, sécurité dans les process, le tout au coût général le plus faible du marché dans sa catégorie.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 06/02/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 02/01/2008** : **WQB 4000SOPS Station de reprise BGA**



La nouvelle génération de réparation et de reprise associe un tout nouveau design avec une technologie dernière génération de split Optique/ Caméra afin d'offrir à l'utilisateur une fiabilité absolue, un contrôle optimal du process et de faciliter son utilisation.

Ce nouveau système fonctionne avec une seule caméra et un jeu de lumière bi-couleur pour aligner le dessous du composant sur la matrice du circuit imprimé.

La superbe qualité de l'image très dynamique assure une très grande précision et une parfaite ergonomie. Cette nouvelle station a été étudiée pour proposer un parfait équilibre entre la technologie automatisée du placement du composant et le cycle de reprise semi automatique, ouvrant ainsi de nouvelles possibilités et applications dans le domaine de la réparation et de la reprise.

La WQB 4000SOPS, troisième génération des systèmes de réparation BGA/CMS, est équipée d'une platine chauffante et utilise toujours le principe de l'air chaud pour le dessoudage et le soudage. Elle est entièrement pilotée via un PC à l'aide d'un nouveau logiciel répondant aux dernières exigences de traçabilité et de contrôle des process. La WQB 4000SOPS apporte précision, flexibilité et facilité.

- Domaines d'applications : Electronique grand public - Electronique industrielle - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sous-Traitance
- Date de commercialisation: 02/04/2008
- **Web site:** www.weller.eu

■ **DATAPAQ LIMITED**

• **Produit récent déjà annoncé le 2/6/2008 : Datapaq Q18**

La nouvelle version du Datapaq Q18 est unique: c'est le seul enregistreur de données 12 canaux du marché qui offre des connecteurs de thermocouple standards et robustes tout en gardant un encombrement minimal. Conçu pour répondre aux attentes des entreprises de l'industrie électronique haut de gamme spécialisées dans la production de PCB complexes et/ou de grandes tailles, cet enregistreur de données simple d'utilisation met en œuvre des technologies de pointe pour garantir des performances optimales.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Industries électriques - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 06/02/2008
- Site internet : www.datapaq.fr

■ **DEK INTERNATIONAL**

★ **Avant première française : DEK International**

DEK présente pour la première fois en France son équipement de sérigraphie en mode continu Reel to Reel.

Basé sur la désormais célèbre plate-forme Europa, cette solution permet la sérigraphie de substrats flexibles alimentés en rouleaux.

Cette machine Europa Reel to Reel offre toute la précision et la flexibilité qui font la réputation des solutions de sérigraphie DEK.

Les applications telles que le médical, les RFID, les capteurs souples, ... tireront directement bénéfice de cette nouvelle technologie.



- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile -

Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Sous-Traitance - Télécoms - Transports, Manutention, Logistique - Médical, Santé

- Date de commercialisation : 06/01/2008
- Site internet : www.dek.com

■ **ELECTROLUBE**

• **Produit récent déjà annoncé le 15/11/2007 : FSC - Vernis Silicone Flexible**

Le nouveau vernis FSC est un vernis base silicone, flexible à séchage rapide conçu pour protéger les circuits imprimés exposés à des environnements très humides. Formulé à partir d'une résine silicone de qualité supérieure, FSC offre une excellente adhérence sur un grand nombre de substrats. Il est fluorescent aux UV pour faciliter l'inspection. Avec une large plage de température comprise entre -50 C et +125 C, FSC est sec au toucher à 20 C en 10 à 15 minutes. Il est thermosoudable sans crainte d'émanation de gaz fortement toxiques. FSC est compatible avec toutes les méthodes d'application : pinceau, trempé, machine de dépose sélective, pistolet pour une utilisation adaptée à tous les besoins. Le vernis polymérisé peut être retiré avec le solvant Electrolube ULS (Ultrasolve). FSC a été homologué CEI 61086-2 par l'organisme indépendant SGS. Le rapport de test est disponible sur simple demande. FSC est disponible en bidon de 5 litres (FSC05L), en aérosol de 400 ml (FSC400) et en flacon de 15 ml (FSC15ML) pour les retouches.



- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Sous-Traitance - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 2008

• **Produit récent déjà annoncé le 15/11/2007 :** **NVOC - Vernis sans COV**

Le nouveau vernis NVOC a été conçu pour être aussi performant qu'un produit à base solvantée sans utiliser de COV. Testé avec succès par les principaux équipementiers, NVOC a été spécifiquement élaboré pour être utilisé en machine de dépose sélective et pour remplacer les vernis à base de solvants tout en minimisant les changements des paramètres de process.



Conçu pour éliminer l'utilisation des COV, NVOC est un vernis base polyuréthane réagissant avec l'humidité ambiante pour former une protection résistante et flexible. NVOC a des paramètres de process et des temps de séchage similaires aux vernis à base de solvants permettant de changer facilement pour une protection des circuits imprimés sans COV.

• Domaines d'applications :

Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Electronique grand public - Electronique industrielle - Militaire, Défense - Automobile - Sous-Traitance

• Date de commercialisation : 2008

• **Web site:** www.electrolube.com

■ **ELMA ELECTRONIC FRANCE SA**

• **Produit récent déjà annoncé le 29/05/2007 :** **VarietyBox 35**

En fonction de ses besoins, l'utilisateur peut aisément construire son propre boîtier. Le VarietyBox 35 peut être fixé au mur ou à une glissière DIN ou encore être simplement posé sur un bureau.



L'extrusion en coin multifonction est équipée de quatre rainures de guidage afin de faciliter l'insertion de modules électroniques et de cartes. Des barrettes taraudées ainsi que des écrous individuels peuvent être intégrés dans deux slots additionnels à l'intérieur même du coffret. Il est possible de visser des dispositifs électroniques ainsi que de simples panneaux de montage

directement sur la partie supérieure et en toute sécurité. Cette extrusion est conçue de manière à accepter des panneaux d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 2 mm, à glisser ou à visser. Tout est fabriqué en aluminium léger, hautement résistant, du simple panneau extrudé aux panneaux de terminaison. Des pieds (bureau) ou des poignées (équipements mobiles) peuvent être installés et les panneaux personnalisés : divers matériaux, usinages, sérigraphie, peinture poudrée dans différentes couleurs etc.

Les atouts du VarietyBox 35 sont : un design et un assemblage simples ainsi qu'une haute qualité.

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Militaire, Défense - Télécoms - Transports, Manutention, Logistique

• Date de commercialisation : 10/01/2007

• Site internet : www.elma.com

■ **ENDEVCO FRANCE**

★ **Avant première française :** **Conditionneur modèle 4999**



Conditionneur de signal 16 voies avec filtres passe-bas pour capteurs PE à électronique intégrée (IEPE). La caractéristique unique de cet équipement est l'isolation individuelle de chaque voie.

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Industries mécaniques - Militaire, Défense

• Site internet : www.endevco.com



★ **Avant première française :** **Accéléromètre modèle 67**

Premier accéléromètre haute température triaxial miniature avec électronique intégrée (IEPE) de 100 mV/g de sensibilité fonctionnant en ambiance jusqu'à 175 C.

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Industries mécaniques - Militaire, Défense

■ **EPM FRANCE**

• **Evénement de l'année :** Création d'une unité EPM Technology basé en Tunisie, Société Totalemment Exportatrice sous douane, permettant aux industriels Français installés en Tunisie de pouvoir avoir un stock disponible.

★ **Avant première française :** **Nettoyage RIEBESAM type 22**

Le fabricant d'équipement de nettoyage Riebesam présentera la nouvelle machine type 22 pour le nettoyage des cartes électroniques, complète modification du type actuel 22, nouveau ATI, nouveau sécheur, nouveau design, nouveau bac tampon etc ...

• Domaines d'applications : Médical, Santé - Militaire, Défense - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Construction optique - Electronique grand public - Electronique industrielle - Industries électriques - Sous-Traitance - Télécoms

★ Avant première française : **SELECTA**

Le fabricant EPM de machine de brasage à la vague, présente la nouvelle machine de brasage sélectif SELECTA. L'équipement a été revu pour une meilleure exploitation du brasage sélectif en production intensive, nouveau robot, nouveau détecteur de flux par caméra, nouveau système de changement de série.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Electronique grand public - Sous-Traitance
- Web site: www.epm-france.fr

■ **EXTECH INSTRUMENTS** [N]

- Evénement de l'année : Wholly owned subsidiary of FLIR systems Inc

• Produit récent déjà annoncé le 05/01/2008 : **GAMME DE PINCES AMPÈREMÉTRIQUES DE 400A**



Extech Instruments, fournisseur d'équipement de tests et de mesure pour le marché industriel, annonce sa Série 600 de pinces ampèremétriques de 400A. Les pinces de la série comprennent un thermomètre infrarouge intégré (exclusivité Extech), entrée double pour thermocouple type K, un détecteur de tension, une gamme μA pour mesures de courant faible. Chaque instrument de mesure 400 Ampères comporte les fonctions Min/Max, Data Hold qui gèle les données dans l'affichage, et une fonction de sélection automatique de

gamme.

- Domaines d'applications : Automobile - Industries électriques
- Date de commercialisation : 01/05/2008
- Site internet : www.extech.com

■ **FTM TECHNOLOGIES**

★ ★ Avant première européenne : **SEPARO**



Le séparateur de scories SEPARO a été mis au point afin de récupérer des scories qui inévitablement se produisent pendant l'utilisation des machines à souder à la vague. La totalité de scories est traitée par le SEPARO qui permet de récupérer de 40 à 70% d'alliage (avec ou sans plomb) . Quelques avantages:

- Récupération d'alliage pur en lingotières
- Retour sur investissement très rapide
- S'inscrit dans les normes de qualité environnementales.

Pour info : www.ftm-technologies.com

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Electronique grand public - Electronique industrielle - Industries électriques - Militaire, Défense - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 07/01/2008

■ **INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE**

• Produit récent déjà annoncé: **Stage en sertissage suivant la spécification de l'Agence Spatial Européenne**



Ce stage de deux jours a pour objectif d'enseigner les règles pratiques et théoriques du processus de sertissage. Le cours est basé sur la norme ECSS-Q-70-26 "Sertissage des connexions électriques Haute Fiabilité". Au terme de cette formation, les stagiaires sont en mesure de comprendre les exigences de la norme ECSS, d'identifier les facteurs influençant la qualité, la fiabilité et les performances des connexions serties, d'appliquer les conceptions correctes de sertissage et les méthodes d'essais et, enfin, d'identifier et d'analyser les défauts associés à cette méthode d'assemblage.

Forts de leur apprentissage, les participants peuvent se présenter à l'examen en vue de la certification.

- Domaines d'applications : Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Electronique grand public - Electronique industrielle - Médical, Santé - Militaire, Défense - Télécoms

• Produit récent déjà annoncé : **L'Institut de Soudure habilité à certifier les braseurs ESA**

L'Institut de Soudure qui délivre des formations en soudage depuis plus de cent ans, consacre une partie de ses moyens au brasage en électronique. Les formations dans ce domaine sont au nombre d'une quinzaine. Trois d'entre elles, dédiées aux équipements du secteur spatial, sont exclusives en France. L'Institut de Soudure est en effet le seul organisme de l'Hexagone habilité par l'Agence Spatiale Européenne (ESA) à délivrer des certifications de braseurs « ESA ». "Des certifications qui garantissent l'expertise des opérateurs", signale Yves Jouffrey, responsable des formations en brasage à l'Institut de Soudure. Les trois formations ESA proposées ont trait respectivement au brasage au fer - CMS et traversant- et au sertissage. Une quatrième formation ESA sur le contrôle visuel est en préparation. L'Institut de Soudure propose également, dans le domaine du brasage, des formations à la mise en œuvre d'alliage sans plomb avec notamment des travaux pratiques sur les équipements de l'entreprise.

"Notre objectif est de donner aux utilisateurs les moyens de réussir leur passage au sans plomb", note Y.Jouffrey. L'offre de l'Institut de Soudure compte également des formations plus classiques sur les différents procédés de brasage, la mesure de la brasabilité, l'assemblage des BGA, et le contrôle visuel des brasures (selon la norme IPC). L'Institut de Soudure propose enfin quelques formations moins classiques sur les procédés de brasage par résistance, thermode, microflamme, induction ou encore le soudage par décharge de condensateur.

• Domaines d'applications : Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Electronique grand public - Electronique industrielle - Médical, Santé - Télécoms

■ **INTSYS EUROPE SA**

☆☆☆ **Avant première mondiale : ASPG - Générateur automatique de patterns pour le test fonctionnel**

Sans données de simulation, ni schéma, que faire ?



ALFA ASPG apporte la réponse : Il génère malgré tout des vecteurs de test !

Ce logiciel entièrement automatique va reconnaître, seul, les points d'accès et apprendre leurs comportements. Un processus algorithmique générera des stimuli, identifiera les fonctions logiques élémentaires pour accélérer la génération et faciliter la propagation des signaux.

Le but de l'ASPG est de faire bouger chaque noeud rencontré pour s'assurer qu'il n'est pas collé. Ce processus, au fur et à mesure de ses progrès, va pénétrer la logique.

Résultat : Un jeu de patterns capable d'activer la logique rencontrée.

ALFA ASPG est un logiciel de génération automatique de "patterns" à partir du composant ou de la carte visée.

Dans le cadre d'une mise au point ou d'un test à réaliser, c'est une source de "patterns" précieuse et facile à mettre en oeuvre.

Pour le test de production ou de diagnostique, il sera facile de comparer des résultats étalons avec ceux d'une pièce douteuse. Les capacités d'investigations interactives d'ALFA seront utilisées pour cerner, à une vitesse fulgurante, le défaut et en trouver les causes.

ALFA et le logiciel ASPG forment un couple exceptionnel propulsant la productivité dans le monde du diagnostique d'un facteur 100 ou plus !

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Electronique grand public - Electronique industrielle - Informatique, SSII, Ingénierie - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études - Sous-Traitance

• Date de commercialisation : 10/01/2008

• Site internet : www.innova-scan.com

■ **LACROIX ELECTRONIQUE**

☆ **Avant première française : Démarche Lean Manufacturing**

LACROIX Electronique est engagé depuis 2 ans dans une démarche Lean Manufacturing (chantier 5S, SMED, management Visuel, TPM, QRQC...). Après avoir optimisé sa Supply Chain (PIC Plan Industriel et Commercial, PDP Plan Directeur de Production, CBN Calcul des Besoins Net) et fiabilisé ses données techniques (gamme nomenclature, stock) pour efficacement anticiper ces flux, LACROIX Electronique s'engage désormais dans l'étape d'accélération de ces flux pour diminuer ses délais de fabrication et améliorer sa réactivité aux besoins de ces clients. Pour cela LACROIX Electronique est engagé, avec la participation d'experts internationaux, sur l'ensemble de ces sites, dans une nouvelle organisation, caractérisée par :

- la production en flux tiré par le besoin client
- la diminution des lots de fabrication et la production «en flux continu»
- l'identification et l'élimination systématique de tous les gaspillages (Mudas), caractéristiques d'une démarche Lean (stock, temps d'attente, surproduction, rebuts et non conforme, activité à non valeur ajoutée...)

• Domaines d'applications : Sous-Traitance

★ **Avant première française : Pôle Aéronautique&Défense**

Spécialisé dans le design, le prototypage et la production de petites et moyennes séries, LACROIX Electronique a développé depuis plusieurs années une stratégie orientée sur des applications de haute complexité. Présent sur le marché de l'aéronautique depuis 1999, LACROIX Electronique intensifie ses investissements dédiés à ce secteur, en machines, en qualifications de process et en compétences humaines. Fort, à ce jour, d'un panel de clients références, faisant partie de groupes comme ZODIAC, SAFRAN, EADS ou THALES, LACROIX Electronique vient de créer au sein de sa direction commerciale un pôle Aéronautique et Défense, dans le but de développer une offre globale de services impliquant LACROIX Electronique depuis la création ou la fabrication d'un produit à sa fin de vie, en déclinant des offres de support technique adaptées à chaque configuration opérationnelle.

• Date de commercialisation : 06/01/2008

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Militaire, Défense

• Web site: www.lacroix-electronique.com

■ LATTICE SEMICONDUCTEURS [N]

• **Événement de l'année** : LATTICE SEMICONDUCTOR APPOINTS NEW PRESIDENT AND CHIEF EXECUTIVE OFFICER Lattice And Aldec Form Alliance For FPGA Design And Design Verification

• **Produit récent déjà annoncé le 30/06/2008** : **Lattice complète son offre globale AEC-Q100**

Depuis le début de 2008, Lattice a annoncé les versions automobiles des Mach-XO, PacPower1014/A et Mach4000V et Mach4000Z. Aujourd'hui Lattice met sur la marché la version automobile de la famille de FPGA XP2 déjà très populaire dans sa version standard.

Cette famille XP2 couvre de 5K à 17k LUT-4, embarque des blocs DPRAM de 18kbits pour une capacité de 276kbits et supporte l'implémentation de mémoire distribuée. Le support des applications DSP est assuré par des blocs hardware de type MAC haute performance. Le nombre d'E/S s'étend de 86 à 358 supportant les standards électriques tels que LVCMOS, SSTL, HSTL ou LVDS. Ces E/S sont accompagnées de logique embarquée permettant l'implémentation simple de interfaces DDR et source synchrone. Cette combinaison fournit le support pour les mémoires DDR2 à 400Mbps, les ADC/DAC jusqu'à 750Mbps et les interfaces LVDS pour les écrans jusqu'à 600Mbps. La Flash de configuration est intégrée sur la puce des FPGA XP2, proposant ainsi une vraie solution monochip. Cette technologie est appelée FlexiFlash. A la mise sous tension de la carte ou sur commande externe, les données sont transférées de la Flash vers les cellules SRAM de façon massivement parallèle, de sorte que le composant est opérationnel en moins d'1ms bien avant les autres composants du système. Ce temps est très inférieur au temps de configuration des FPGA SRAM traditionnels utilisant une PROM externe même lorsque celle-ci est intégrée dans le même boîtier.

• Date de commercialisation : 09/01/2008

• Domaines d'applications : Automobile - Electronique grand public - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Informatique, SSII, Ingénierie - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms

• **Web site**: www.latticesemi.com

• **Produit récent déjà annoncé le 23/06/2008** : **L'offre système Lattice pour les applications Sans Fils**

Lattice introduit un ensemble de Coeurs de propriété intellectuelle et de référence designs appliqués au marché du sans fil. Cette solution inclut un référence design Digital Up/Down (DDC/DUC) et des coeurs IP supportant les standards d'interface bande de base, le « Open Base Station Architecture Initiative » (OBSAI-RP3-01) et le « Common Public Radio Interface » (CPRI). Le DDC/DUC est mono canal, référence design pour le WiMax qui s'appuie sur les blocs DSP de la famille ECP2M pour fournir une solution intégrée pour les cartes RF. Le package DDC/DUC configure automatiquement les IP pour l'implémentation du filtre à réponse impulsionnelle finie (FIR) et l'oscillateur contrôlé numériquement (NCO). Le coeur CPRI est compatible avec la version 3.0 de la spécification, supportant les débits de 614M, 1.2G et 2.4 Gbps. Le coeur OBSAI supporte la version 4.0 de la spécification.

Lattice propose aussi un référence design pour le support du standard de connectivité haut débit JESD204 du groupe JEDEC. Cette interface est utilisée pour connecter les ADC et DAC haute performance avec les unités de traitement numériques associées. Basé sur un protocole série, le JESD204 supporte des transferts haut débit tout en maintenant la consommation faible et les circuits imprimés simples et compacts. Ces fonctions sont rendues possibles grâce à l'architecture de la famille FPGA ECP2M alliant faible coût, canaux haut débit, grande capacité mémoire et blocs DSP enfouis.

• Domaines d'applications : Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Informatique, SSII, Ingénierie - Militaire, Défense - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms

• Date de commercialisation : 23/06/2008

■ LEXTRONIC

• **Événement de l'année** : Lextronic a signé un contrat avec la société Meshnetics™, lequel porte sur la représentation et la distribution de leur gamme de modules et de starter-kits ZigBee™.

★ **Deux avant première Françaises** : **Module Radio ISM résistant aux vibrations**



Conçu par la société Radiometrix, le récepteur "HVR2" est spécialement destiné pour les applications RF dans lesquelles les ingénieurs doivent prendre en considération les effets des interférences causées sur les systèmes soumis aux vibrations. Ce récepteur radio exploite un synthétiseur digital (DDS) dont la conception propriétaire de son oscillateur local permet de lui assurer la plus grande immunité envers les vibrations mécaniques générées à des fréquences inférieures à 500 Hz.

Lorsqu'il est utilisé en association avec son module transmetteur associé, cet ensemble permet de disposer d'un système de transmission de données 5 Kbits/s extrêmement fiable même dans les conditions d'utilisations industrielles les plus sévères. Fonctionnant dans les bandes 433.05 MHz à 434.775MHz, le module est à même de réceptionner des signaux sur 32 canaux configurables au moyen d'une interface série (pour un espacement de canaux de 25 KHz en bande étroite). Avec une sensibilité de réception de -118 dBm (pour 12dB SINAD), le module offre une portée usuelle supérieure à 500 m. Pouvant être alimenté de 3,7 à 15 V le "HVR2" ne consomme que 30 mA. Utilisable dans des gammes de températures de -20 à 70°C, il est spécialement adapté aux conditions d'utilisations extrêmes tout en étant conforme aux standards EN 300 220-3 et EN 301 489-3.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Télécoms
- Date de commercialisation : 09/01/2008

★ **Modules ZigBee™ de MeschNetics®**

De par leurs dimensions réduites, leur excellente portée radio et leur très faible consommation, les modules ZigBit™ font partie des dispositifs ZigBee™ parmi les plus performants actuellement disponibles sur le marché.



La grande simplicité de leur mise en oeuvre permettra aux intégrateurs OEM d'ajouter une connectivité radio à leurs applications plus rapidement en évitant de dépenser inutilement du temps en développements RF et autres certifications. Deux modules ZigBit™ existent actuellement

- Le MNZB-24-B0 qui dispose d'une sortie RF prévue pour être associée à une antenne imprimée sur circuit ou à une antenne externe - et le MNZB-24-A2 conçu pour les

applications nécessitant un faible encombrement (rendu possible grâce à ses 2 antennes chip intégrées).

Ces modules au standard 802.15.4/ZigBee™ disposent de certifications importantes telles que FCC, CE et ARIB.

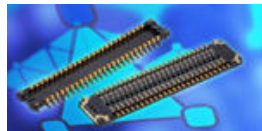
A noter la sortie imminente d'un 3ème module **MNZB-A24-UFL**, lequel est probablement le premier du genre à combiner avec succès des performances apparemment incompatibles jusqu'alors que sont les transmissions sur de longues distances, associées à une faible consommation. Ainsi des tests de portées sur ces derniers ont permis de réaliser des communications sur près de 4 Km en terrain dégagé tout en bénéficiant de consommations idéalement faibles (seulement 10 µA en mode 'sleep', 23 mA en mode réception et 60 mA en transmission).

- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Energie, Environnement - Informatique, SSII, Ingénierie - Sécurité, Contrôle d'accès - Télécoms
- Date de commercialisation : 04/01/2008
- **Web site:** www.lextronic.fr

■ **PANASONIC ELECTRIC WORKS**

• **Produit récent déjà annoncé le 01/05/2008 : Connecteur Série A4F**

A4F : Le connecteur le plus petit au monde !



Hauteur couplée de 0,6mm/pas de 0,4mm

Les connecteurs de la série A4F ont le couple de connecteurs ultra-bas profil le plus fin du marché. Ils sont par ailleurs dotés de la structure "Tough Contact", grâce à laquelle le connecteur est résistant aux éclaboussures, résidus de soudure, gaz corrosifs, et peut être utilisé dans des environnements difficiles !

Le connecteur à pas minime et ultra-bas profil est conçu pour les connexions carte-à-carte et carte-à-flex (FPC), pour lesquelles l'espace est de plus en plus limité.

Par ailleurs, ces connexions doivent être réalisées en tout fiabilité.

Avantages:

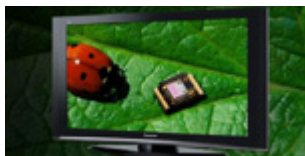
- Réduction de la taille d'épaisseur : contribution à la densité du composant sur les cartes
- Qualité du revêtement, barrière de Nickel, V-notch, contact découpé/roulé : certification Tough Contact
- Conforme aux directives écologiques

Exemples d'applications :

- Téléphonie mobile
- Module et système de géolocalisation
- Ordinateur portable
- Lecteur audio portatif
- Surveillance et incendie

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Electronique grand public - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Militaire, Défense - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Sous-Traitance - Télécoms
- Date de commercialisation : 06/01/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 01/02/2008 : NaPiCa - version puce**



NaPiCa AMS402Y : Nouveau capteur de lumière miniature au format CMS
Avec des dimensions miniatures 1,25 L x 2,00 l x 0,55 mm H, ce capteur de lumière "version puce" présente tous les avantages de ses prédécesseurs et se prête à un plus grand nombre d'applications.

Par ailleurs, tout comme les autres capteurs de lumière NaPiCa, le AMS4 ne traite que la partie du spectre détectée par l'œil humain et grâce à son amplificateur intégré, il produit désormais un courant de sortie proportionnellement linéaire à l'intensité de la lumière.

Son rendement énergétique a été amélioré et ses temps de réaction réduits, ce qui prédestine le AMS4 à la détection de la luminosité des écrans d'appareils portables, de téléphones mobiles, PDA et aux appareils photos numériques.

Cependant, son rendement énergétique est également déterminant pour les moniteurs et écrans aux dimensions croissantes. Les écrans plasma et à cristaux liquides adaptent leur luminosité en fonction de la lumière ambiante à l'aide des capteurs de lumière. Le résultat d'un développement optimal de l'ergonomie des affichages et d'une excellente visibilité, est plébiscité par leurs utilisateurs.

• Domaines d'applications : Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Multimédia - Télécoms

• Date de commercialisation : 03/01/2008

• Web site: www.panasonic-electric-works.fr

■ **ODU FRANCE**

• **Produit récent déjà annoncé le 09/05/2008 : Le plus petit connecteur à baïonnette**

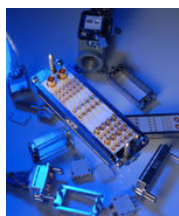


ODU est connu sur le marché pour les connecteurs cylindriques à verrouillage "Push pull". A la demande d'un grand nombre de clients, ODU a maintenant développé un très petit connecteur cylindrique plastique équipé d'un verrouillage à baïonnette : 3 positions de contact, diamètre extérieur maximum : 10 mm, longueur de maximum connecté : 75 mm, verrouillage à baïonnette, manipulation facile, léger. Grâce à ce haut niveau de compétence d'ODU dans l'assemblage de faisceaux, pour cette application ODU a fourni, non seulement

le connecteur, mais aussi le câble assemblé. C'est ainsi la garantie pour le client d'avoir un connecteur parfaitement câblé suivant les instructions ODU et que le faisceau fini répondra aux exigences demandées. Après être câblé par ODU, le connecteur a les caractéristiques suivantes : IP 68 connecté, non corrosif, résistant à l'eau de mer (au moins 6 semaines sous l'eau).

• Domaines d'applications : Automobile - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Militaire, Défense - Télécoms

• **Produit récent déjà annoncé le 01/01/2008 : ODU MAC LC - La solution d'interface économique**



ODU MAC LC est le nouveau système de connecteurs modulaires pour de nombreuses applications.

* Economique : facilité d'assemblage dans l'isolant des contacts à sertir équipés d'un clip - montage et démontage des modules du support métallique sous outillage - facilité de démontage des contacts à l'aide d'un outil inséré du côté contact. Puissant : 5000 manoeuvres - jusqu'à 370 contacts dans un même connecteur grâce à la technologie de contact décollé, glissant d'ODU. Flexible : 4 tailles - 12, 18, 26 et 37 Unités - une gamme de contacts signaux, puissances et hautes fréquences sont disponibles.

* Robuste : centrage, guidage et continuité de masse avec des guides mâles et femelles métalliques - différents systèmes de verrouillages et de déverrouillages mécaniques : à vis ou à levier sont disponibles.

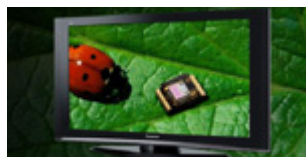
• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Electronique industrielle - Médical, Santé

• Date de commercialisation : 01/01/2008

• Site internet : www.odu.fr

■ **PANASONIC ELECTRIC WORKS**

• **Produit récent déjà annoncé le 01/02/2008 : NaPiCa - version puce**



NaPiCa AMS402Y : Nouveau capteur de lumière miniature au format CMS

Avec des dimensions miniatures 1,25 L x 2,00 l x 0,55 mm H, ce capteur de lumière "version puce" présente tous les avantages de ses prédécesseurs et se prête à un plus grand nombre d'applications.

Par ailleurs, tout comme les autres capteurs de lumière NaPiCa, le AMS4 ne traite que la partie du spectre détectée par l'œil humain et grâce à son amplificateur intégré, il produit désormais un courant de sortie proportionnellement linéaire à l'intensité de la lumière.

Son rendement énergétique a été amélioré et ses temps de réaction réduits, ce qui prédestine le AMS4 à la détection de la luminosité des écrans d'appareils portables, de téléphones mobiles, PDA et aux appareils photos numériques.

Cependant, son rendement énergétique est également déterminant pour les moniteurs et écrans aux dimensions croissantes. Les écrans plasma et à cristaux liquides adaptent leur luminosité en fonction de la lumière ambiante à l'aide des capteurs de lumière. Le résultat d'un développement optimal de l'ergonomie des affichages et d'une excellente visibilité, est plébiscité par leurs utilisateurs.

- Domaines d'applications : Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Multimédia - Télécoms
- Date de commercialisation : 03/01/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 01/05/2008 : Connecteur Série A4F**



A4F : Le connecteur le plus petit au monde !

Hauteur couplée de 0,6mm/pas de 0,4mm

Les connecteurs de la série A4F ont le couple de connecteurs ultra-bas profil le plus fin du marché. Ils sont par ailleurs dotés de la structure "Tough Contact", grâce à laquelle le connecteur est résistant aux éclaboussures, résidus de soudure, gaz corrosifs, et peut être utilisé dans des environnements difficiles !

Le connecteur à pas minime et ultra-bas profil est conçu pour les connexions carte-à-carte et carte-à-flex (FPC), pour lesquelles l'espace est de plus en plus limité. Par ailleurs, ces connexions doivent être réalisées en toute fiabilité.

Avantages :

- Réduction de la taille d'épaisseur : contribution à la densité du composant sur les cartes
- Qualité du revêtement, barrière de Nickel, V-notch, contact découpé/roulé : certification Tough Contact
- Conforme aux directives écologiques
- Exemples d'applications
- Téléphonie mobile
- Module et système de géolocalisation
- Ordinateur portable
- Lecteur audio portatif
- Surveillance et incendie

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Electronique grand public - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Militaire, Défense - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Sous-Traitance - Télécoms

- Date de commercialisation : 06/01/2008

■ **PI FRANCE**

★ **Avant première française :**

Physik Instrumente confirme sa place de leader sur le marché de la microscopie



Physik Instrumente présente une toute nouvelle gamme de sur-platines piézo-électriques. La P-737 est adaptable sur les platines de microscopie XY, manuelles ou motorisées, de la série SCAN IM de Märzhäuser. La platine XY permet de positionner précisément l'échantillon dans le plan et la P-737 permet un scan rapide et précis de celui-ci, selon l'axe optique. Equipée de jauges de contrainte ou de capteurs capacitifs (sur demande), cette sur-platine permet d'atteindre des résolutions de quelques nanomètres seulement.

L'importante rigidité du système rend possible de scanner la totalité de l'échantillon en quelques ms seulement. A titre de comparaison, un système classique à moteur continu ou pas à pas est 10 à 20 fois moins rapide. La vitesse de déplacement est particulièrement importante en biologie lorsque l'on cherche à mettre en évidence des phénomènes très évanescents. La P-737 propose 200 µm de course en standard et jusqu'à 500 µm sur demande. Elle est prévue avec une large ouverture pour pouvoir recevoir tous types de porte-échantillons.

- Domaines d'applications : Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 01/01/2008

★ **Avant première France : le NEXACT®**



Petit et compact, c'est le dernier né de la gamme des moteurs piézo-électriques à reptation

Le NEXACT® est le troisième moteur piézo-électrique linéaire de Physik Instrumente qui combine course millimétrique et résolution sub nanométrique. Trois systèmes : une solution pour chaque application Physik Instrumente propose deux moteurs linéaires depuis de nombreuses années.

Le NEXACT®, nouvellement proposé sur le marché, s'adresse à une nouvelle niche d'applications. Il déplace davantage de charge que le PLine®, moteur ultrasonique rapide (jusqu'à 800 mm/sec), et est aussi plus rapide que le NEXLINE® moteur à reptation déplaçant de fortes charges (jusqu'à 600 N).

Le NEXACT® fonctionne selon deux modes :

- Un mode pas à pas, permettant de réaliser de grandes courses, pendant lesquelles les céramiques, alternativement, clament et déplacent le piston.
- Un mode analogique, permettant d'affiner le positionnement, pendant lequel les céramiques réalisent des allers-retours permettant d'ajuster une position avec une précision sub nanométrique. Un seul et même contrôleur fait fonctionner le NEXACT® selon ces deux modes. Le NEXACT® est très compact (25 x 25 x 8 mm). Il existe en version compatible avec le vide et non magnétique.

- Domaines d'applications : Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 01/01/2008
- **Web site:** www.pifrance.fr

■ **PROD ELECTRONIC**

- **Événement de l'année :** Ouverture de Prodelec NA, nouvelle entité du groupe en Tunisie.

- **Produit récent déjà annoncé :** **PANTERA-X: machine de placement cms pour les productions flexibles**

Le système de placement Pantera-X permet idéalement de produire en applications grande mixité/faible volume. La gamme d'application est large et le placement rapide et fiable. Les séries Pantera se caractérisent par un ratio idéal/performance pour petites et moyennes entreprises.

Caractéristiques:

- Temps de chargement court
 - Large capacité magasins
 - Capacité magasins 115x8mm
 - Magasin intelligent de 8 à 56mm
 - Vitesse de placement 4'500 cph
 - Interface logicielle graphique
 - système de dispensing intégré
 - Configuration magasin avec code à barres
 - Centrage Laser "en vol"
 - Système de vision pour inspection des composants
 - Système de mesure linéaire
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Médical, Santé - Militaire, Défense - Sous-Traitance

- **Produit récent déjà annoncé:** **KE2070 (Monteur grande vitesse) et KE2080 (Monteur flexible grande vitesse)**

Faisant partie des trois 1er fournisseurs mondiaux d'équipements CMS, Juki a installé plus de 17 000 machines de report dans le monde. Toutes les plateformes d'assemblage Juki sont étudiées pour garantir le coût d'utilisation le plus bas du marché. Juki propose également les KE2070 et KE2080, 6ème génération des machines flexibles et modulaires de la gamme du fournisseur. Le nouveau design des têtes de report intègre maintenant 6 buses avec alignement laser. En addition, la KE2080 dispose d'une tête pour les composants aux pas fins. Ces machines de la nouvelle génération sont respectivement 21 et 23% plus rapide que les modèles précédents.

Le spectre de composants reportés s'est élargi en allant désormais du 01005 aux composants carrés de 74 mm et de 50 par 150mm.

Le tout nouveau système d'alignement par laser LNC60 permet le centrage de 6 composants simultanément et apporte une précision de centrage 2.5 fois supérieure au précédent système. Les nouvelles têtes porte-buses permettent désormais une réduction du nombre de changement de buses en production.

Simple à utiliser, la KE2070 et la KE2080 offrent une compatibilité de données de chargeurs de buses et de chariot porte-chargeurs avec les autres machines de la gamme Juki. Ces machines confirment la philosophie de Juki : offrir la meilleure solution avec le rendement le plus élevé au plus bas coût d'utilisation.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Médical, Santé - Militaire, Défense - Sous-Traitance
- Site internet : www.prodelecgroup.com

■ **RETRONIX EUROPE**

- **Événement de l'année :** Création en Tunisie d'une nouvelle unité de production et d'un centre de formation , pour la réparation de cartes et de composants électroniques.

- ★ **Avant première française :** **Analyse des composants seconde source**

Nous offrons actuellement la possibilité d'effectuer toutes les analyses de composants achetés en seconde source.

X Ray- Contrôles dimensionnels & mécaniques - Test électrique - Coupe métallographique - Analyse d'alliage.

En fonction des résultats, différents services (Redressage de connexions, rebillage BGA, transformation d'alliage SnPb en sans plomb ou inversement) proposés peuvent résoudre les problèmes rencontrés.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sous-Traitance - Télécoms

■ RIGOL TECHNOLOGIES, INC.

- Recent product already announced on 01/04/2008: **DS1000B series DSO**



- RIGOL's proprietary in-house design AFE Chipset
- Channels: 4
- Real time sample rate: 2 GSa/s; Equivalent sample rate: 50 GSa/s
- Bandwidth: up to 200 MHz; Memory depth: 16 kpts
- Fully LXI C class compliant; PictBridge support
- 5.7" 64 k color TFT LCD display
- LAN, USB Host×2, USB Device for plug-and play PC connectivity, data storage and system upgrade
- Application area: Education - Industry electronics
- Website: www.rigol.com

■ SEM MARCHAND PERNOT

- **Événement de l'année** : Partenariat signé avec BOKAR International pour la représentation en France de ses produits dédiés à la réparation CMS et BGA

- ★ Avant première : **France STATION SEM 95**

SEM 95 est une station de brasage compatible RoHS équipée d'un fer très puissant de 95 Watts, comparé à sa légèreté (45 g) et sa maniabilité. L'affichage de la température de 40 à 450 c et le choix des pannes permettent une utilisation de cette station en reprise de CMS ou de traversants.



- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 04/01/2008

- **Produit récent déjà annoncé le 01/01/2008** : **SMART TWEEZER**



Smart Tweezer est un appareil de mesure des composants CMS sous la forme ergonomique de brucelles avec pointes de contact dorées. Elles permettent aussi de reconnaître un composant (R, L, C) sur un circuit.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Informatique, SSII, Ingénierie - Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sous-Traitance - Télécoms
- Date de commercialisation : 01/01/2008
- Site internet : www.semsoudage.com

■ TOTTECH EUROPE [N]

- **Événement de l'année** : Ouverture bureaux commerciaux Totech en Allemagne, Angleterre, France & USA. Agrandissement du dépôt Européen en Hollande. Lancement de la gamme DryRoom

- ★ Avant première française : **Chambre de stockage au sec**



Basée autour d'une construction aluminium robuste intégrant une porte automatique, la chambre de séchage Totech est conçue pour être utilisée à proximité des machines de pose de composant. Toutes les chambres de séchage Totech sont faites sur commande pour s'adapter à chaque type de chariot porte Feeder (Assembleon, Juki, Panasonic, Siplace, etc...). et ainsi gagner en flexibilité tout en améliorant la productivité. Équipée avec notre tout nouveau module de séchage U-6000, la chambre sèche Totech a été développée pour permettre le stockage à 1%RH des bobines de composant sur leur feeder. De plus, un

enregistreur de données intégré et un écran tactile permettent d'avoir un contrôle pour le chargement de nuit et/ou après les changements d'équipe.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- Site internet : www.totech.eu.com

★ **Avant première française :** **Armoire de déshumidification ultra -rapide**



Les caractéristiques techniques de notre tout nouveau module de séchage U5000 associées à une technologie de chauffage intégrée pouvant atteindre jusqu'à 65 C, permettent à notre armoire XSD1404 d'obtenir un niveau d'humidité fiable, régulier et ultra-bas (moins de 0,5%RH). Cela veut dire que cette armoire de stockage et de déshumidification ne stoppe pas seulement l'horloge du temps d'exposition à l'air libre des composants sensibles à l'humidité mais peut en plus réinitialiser leur compte à rebours. Virtuellement sans entretien, l'armoire XSD 1404 est la façon la plus sûre et rapide de sécher les composants sensibles à l'humidité

• Domaines d'applications : Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Electronique industrielle - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• Date de commercialisation : 09/01/2008

■ **TRONICO**

• **Evénement de l'année :** Ouverture du site Tronico Atlas à Tanger au Maroc

★ ★ ★ **Avant première mondiale :** **TRONICO ATLAS**

Spécialisée dans la fabrication électronique pour petites et très petites séries depuis 35 ans, Tronico propose des solutions globales «clé en mains» depuis l'étude jusqu'à la réparation des produits électroniques. Avec 530 collaborateurs en France et 190 au Maroc, un CA de 69,5M€ en 2007, Tronico est depuis quelques années dans une démarche de progrès continu et propose des prestations de services innovantes et de hautes technologies. Elle répond aux exigences actuelles du marché en termes de qualité, temps de fabrication réduits et production à bas coûts. Les années 2007/2008 marquent un tournant dans l'histoire de l'entreprise : la construction d'un site au Maroc et la création d'un extranet dédié la hisse en challenger de l'électronique pour petites et très petites séries. - Ouverture du site de production Tronico Atlas à Tanger – Maroc (low cost) Forte de son expérience en France, Tronico a adapté son modèle de production au Maroc afin de proposer des solutions de haute qualité à des prix compétitifs. Déjà implantée au Maroc depuis 2004, Tronico Atlas a emménagé cette année dans ses propres locaux, un bâtiment de 5000m² situé dans la zone franche de Tanger. - Mise en ligne du TronicOnline : l'extranet de Tronico

développé afin d'améliorer les flux d'informations entre la société et ses clients. Cet espace sécurisé et personnalisé permet d'accéder à des informations fiables, à jour et constantes (extraites de son ERP) comme par exemple, le suivi des commandes.

• Domaines d'applications : Militaire, Défense - Sous-Traitance - Médical, Santé - Electronique industrielle

• Site internet : www.tronico-alcen.com



LE SALON DE L'INSTRUMENTATION POUR LA RECHERCHE, LES ESSAIS ET L'INDUSTRIE

■ **ALLIANTECH**

★ **Avant première française :** **Système d'acquisition DTS concept "Slice"**



Système d'acquisition ultra réduit à faible consommation, basé sur le principe des "tranches" empilables, par exemple 6 voies de mesure dans un cube de 42 x 42 mm de base. Une "tranche" de base comprenant le microprocesseur, un port USB 2.0 avec un hub, l'alimentation, le trigger et le système de contrôle. Par dessus peuvent s'empiler des "tranches" complémentaires de voies d'acquisition, en fonction du type de capteur :

tension, capteurs à jauges et ponts de jauges, capteurs à amplificateur incorporé, thermocouples, numériques, fréquences, ou encore "tranche" capteurs internes 3 axes de 20 à 20 000 g. Des capteurs de mesure de vitesse angulaire intégrés, 3 axes existent en option de 300 à 50 000 degrés / seconde. Une tranche communication sans fil de type Zigbee est également disponible. Dix tranches peuvent ainsi être empilées les unes sur les autres (de 3 à 30 voies par bloc) et plusieurs d'entre eux peuvent être chaînés par liaison USB jusqu'à atteindre une centaine de voies. Ce système est programmable par PC, puis après déconnexion, le système devient autonome. Jusqu'à 8 GO de mémoire sont disponibles et des taux d'acquisition pouvant atteindre 100 échantillons par seconde et par voie sont permis.

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Construction optique - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Transports, Manutention, Logistique

• Date de commercialisation : Fin 2008

★ Avant première Française : **Accéléromètres capacitifs Dytran**

Cette nouvelle gamme d'accéléromètres capacitifs (passant le continu) se décline actuellement en 7 modèles mono-axe d'échelles de mesure de ± 2 à ± 225 g (7521AX) et 2 modèles triaxiaux de ± 2 g et ± 50 g (7523AX). Leur petite taille (15*15*8 mm pour le modèle 7523A1 triaxial) permettent une installation aisée dans des endroits peu accessibles. Le boîtier en aluminium anodisé, hermétiquement scellé permet avec une masse de 10 grammes d'être un excellent capteur à utiliser pour les essais de crash, tests d'airbag, mesures en robotiques et sismiques. Ce capteur passant la composante continue peut également être utilisé comme inclinomètre. Alimentés par une tension continue de 5 Volts, ces capteurs délivrent une tension de sortie de ± 1 Volt pour leur échelle de mesure dans une plage de fonctionnement en température de -55 à +125 C. Ces nouvelles gammes de capteur à coût modéré permettent d'envisager de nouvelles applications dans des domaines tels que la biomécanique et de nombreuses applications de laboratoire ou de terrain. Ils viennent compléter la gamme étendue de capteurs piézoélectriques avec ou sans électronique incorporée de Dytran pour les mesures de vibrations, pressions et forces.



- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Industries mécaniques - Médical, Santé - Militaire, Défense - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : Mai 2008
- Web site: www.alliantech.com

■ **ATCOM TELEMETRIE**

☆☆ Avant première européenne : **ATE WHEEL**



le système de télémétrie Ate Wheel est destiné à la mesure de températures ou de contrainte sans contact sur des roues en rotation ou rotor aéronautique. Il peut conditionner 24 thermocouples de type K de -50 à + 1000 C ou 12 jauges de contraintes. Les entrées sont compensées en soudure froide en interne. L'ensemble des entrées est codé sur 12 bits avec échantillonnage simultané et transmis en numérique par radio. La distance entre émetteur et antenne de réception peut aller jusqu'à environ 10m; L'Ate Wheel permet le fonctionnement en parallèle sur 4 roues, la réception est réalisée sur prises BNC, de type analogiques 0-10V ou -5/+5V. Ate Wheel fonctionne sur batteries internes rechargeables sur 12 V véhicule.

Ate Wheel permet un montage mécanique sur la jante rapide et adaptable sur plusieurs véhicules uniquement par changement de cale de fixation. De plus sa masse est de seulement 675 gr ce qui réduit au maximum la masse non suspendue embarquée sur la roue.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Militaire, Défense - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 06/01/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 01/09/2007 : ATE J**

Ce système de télémétrie multi-voies a été conçu afin de remplacer les collecteurs tournants, apportant une amélioration considérable de la fiabilité de la mesure... Le phénomène d'usure des contacts générant des signaux parasites (collecteurs tournants) n'existe plus avec ce module d'acquisition, ce qui le prédispose à une utilisation intense dans des environnements difficiles (poussières, vibrations, hautes températures). Ce module très compact (40x20x08 mm) et léger (7g) comprend le conditionnement pour jauge de contrainte de 350 à 1200 ohms, ou type K ou capteur de pression. Les données sont transmises par modulation de fréquence (PCM) sur la bande de fréquence 433 Mhz ou par boucle inductive. L'alimentation est réalisée par batterie (3,6V) ou induction. Les données sont récupérables sous forme de sorties analogiques 0-10V ou -5/+5V.



Les applications sont multiples :

- mesures de couple en temps réel ou de températures sur arbre de transmission (cardan), T C frein, de pneumatique, mesure sur machines tournantes

... dans les domaines automobile, aéronautique ou industrie.

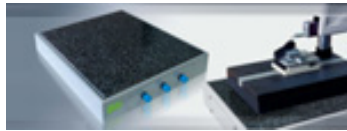
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 09/01/2007
- Web site: www.atcom.fr

■ **BILZ FRANCE TECHNOLOGIE ANTIVIBRATOIRE**

- **Événement de l'année** : VITAP, la nouvelle plateforme antivibratoire pour tables, bureaux et paillasse de laboratoire. Ergonomique et de taille réduite, elle est idéale pour protéger les petits instruments de vision.

★ Avant première française : **VITAP**

Les plateformes antivibratoires Bilz VITAP® sont constituées d'un caisson métallique thermolaqué robuste intégrant les isolateurs pneumatiques Bilz caoutchouc-air comprimé type FAEBI® ou à membrane type BiAir®. VITAP® existe en version



simple à gonfler manuellement ou, pour plus de confort, équipé soit d'un système de maintien en pression permanent ou d'un dispositif de régulation automatique du niveau. Sur les isolateurs repose un granit poli apportant masse et rigidité.

Domaines d'applications :

VITAP® est spécialement adapté aux petits appareils de mesure et de contrôle pesants

de 1 à 150kg : instruments optiques, microscopes à luminescence, à caméra CCD ou d'inspection, petits et contrôleurs circularités, rugosimètres, duromètres, balances de précisions, etc...

Les plateformes Bilz sont destinées aux ateliers du secteur industriel, aux laboratoires et aux métrologies ainsi qu'aux salles blanches... Convient également aux appareils de mesure portables.

Spécifications techniques :

- Les isolateurs FAEBI® combinant l'air comprimé et une enveloppe caoutchouc couplé à des clapets anti-retour. Le gonflage est soit manuel, autonome et sans alimentation continue en air comprimé ou couplé au réseau d'air comprimé pour plus de confort et zéro maintenance.
- Les isolateurs très basse fréquence BiAir® équipés d'un système de régulation automatique du niveau permettant de compenser instantanément les variations de charges.
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Education, Formation - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- Site internet : www.bilz-france.fr

■ **BRONKHORST FRANCE**

- **Événement de l'année** : Awards des nouveautés technologiques attribuées au salon HET Instrument en Mai 2008 pour le produit "Mini Coriflow"

★ Avant première française : **MINI CORIFLOW Débitmètre/Régulateur de débit massique Coriolis Compact**



Bronkhorst Cori-Tech B.V réalise une percée technologique en proposant la série « Mini CORIFLOW ». Ces nouveaux débitmètres à effet Coriolis sont particulièrement compacts. Ils permettent de mesurer et réguler avec une grande précision des débits très faibles, de 100 mg/h à 30 kg/h. Le Mini CORIFLOW se caractérise par le design de son capteur miniaturisé, son temps de réponse rapide et sa capacité à conserver une grande précision même en cas de variations des conditions d'utilisation telles que la pression, température, densité, conductivité et viscosité.

La dynamique de mesure est de 2000:1 avec la possibilité pour l'utilisateur d'étalonner sur site l'instrument selon ses besoins ce qui garantit une très grande flexibilité d'utilisation. Compatibles pour les gaz et les liquides, et capables de réaliser des mesures bi-directionnelles, les instruments sont équipés d'un corps robuste IP65 et sont disponibles en ATEX (Cat.3 Zone 2). Il embarque les technologies numériques derniers cris en plus des communications analogique et RS232, avec en option les interfaces bus de terrain et d'autres fonctions telles que l'alarme, la totalisation (pour mesurer la consommation de fluide) et le dosage par batch. De plus, il est possible de récupérer les données de température et de densité du fluide par le biais d'une 2^e sortie numérique.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 05/01/2008

★ Avant première française : **MASS VIEW UNE ALTERNATIVE INTELLIGENTE AUX DEBITMETRES A BILLE**

Bronkhorst High-Tech BV a élaboré une nouvelle série de débitmètre massique numérique proposant ainsi une alternative moderne et économique aux débitmètres à bille et à flotteur. Grâce à la technologie DELO (Diode Electroluminescente Organique), la nouvelle série de débitmètres «Mass View» intègre un afficheur barre-graphe indiquant le débit de gaz réel, clairement visible de tous les angles, ainsi que l'unité de débit, le type de gaz, et les données de totalisation. Le débitmètre est également disponible en option avec une vanne de réglage à aiguille. Le risque d'erreur de lecture liée à la position de la bille ou du flotteur n'existe pas ici, et sa conception robuste (aucune pièce en verre) en fait un instrument de mesure de grande sécurité. MASS-VIEW® fonctionne sur le principe de la mesure directe du débit massique et est indépendant de la température et de la pression du gaz.

Il offre une précision standard de 1 % de la lecture et 1% de la pleine échelle, les débits vont de 0.2 à 200ln/min (SLM) et supporte des pressions jusqu'à 10 bars (rel)/145psi(rel).

On peut facilement sélectionner un gaz pré-installé (Air, N₂, O₂, Ar, CO₂, CH₄ et C₃H₈) ce qui évite de ré-étalonner l'instrument pour chaque gaz.

- Domaines d'applications : Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Energie, Environnement - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 07/01/2008
- Web site: www.bronkhorst.fr

■ BRÜEL & KJÆR

• Produit récent déjà annoncé le 30/06/2008 : **PULSE LAN-XI**



Brüel & Kjær présente PULSE LAN-XI : la nouvelle génération de frontaux d'acquisition pour la mesure et l'analyse du bruit et des vibrations.

Le concept Less is More, c'est :

- Moins de matériel, plus de modularité

Chaque module peut être utilisé seul, intégré à un châssis (en quelques secondes), ou faire partie d'un système distribué.

- Moins de réglages, plus d'efficacité

La technologie Dyn-X, intégrée au LAN-XI, étend sa gamme dynamique au-delà de ce qui est possible avec un système 24 bits traditionnel : vous gagnez un temps considérable et obtenez des données plus fiables, du premier coup et sans réglage de gain !

- Moins de câbles, plus de flexibilité Instrumentez votre spécimen au plus près, grâce à une configuration distribuée et évitez des mètres de câbles onéreux, des heures de câblage, de vérification... De plus, les faces "avant" du LAN-XI sont interchangeables : passez de LEMO à BNC en quelques secondes!

- Moins de risques, plus de sécurité Incroyablement robuste, le LAN-XI répond parfaitement aux exigences et aux contraintes des essais effectués sur le terrain comme en laboratoire...

- Moins d'encombrement, plus de mobilité Compact et poids "plume" (750gr) le LAN-XI a sa place dans la sacoche votre ordinateur portable. Moins d'investissement, Plus de RentabilitéUtilisateur du système PULSE : inutile de remplacer vos composants existants, LAN-XI est compatible avec les frontaux et les logiciels PULSE IDAe et IDEAS !

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Energie, Environnement - Industries mécaniques - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études - Télécoms - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 30/06/08

• Produit récent déjà annoncé le 30/11/2008 : **Sonomètre-Analyseur Type 2270**

Nous avons le plaisir de vous présenter la toute dernière innovation de notre gamme de Sonomètres : le Sonomètre analyseur Type 2270.



Précis, fiable, polyvalent, il marque une nouvelle étape dans l'histoire de l'instrumentation Brüel & Kjær. Tout simplement unique !

Le design et le style incomparable du 2270 sont loin d'être ses seuls atouts : nous l'avons doté de caractéristiques qui en font la "boîte à outils" idéale, pour tous les professionnels du bruit et des vibrations.

Quelques-unes de ses caractéristiques :

- Un appareil photo intégré

- Deux voies de mesure

- Intégration des interfaces LAN et USB pour le transfert rapide des données sur PC, la commande et la surveillance à distance de l'appareil

- Indice de protection IP 44

Polyvalent à l'extrême !

En fonction de ses besoins, de nombreux modules logiciels peuvent être intégrés au 2270 pour en faire un appareil parfaitement «à sa mesure» :

- Mesures sonométriques

- Analyse en fréquence en temps réel

- Analyse des profils temporels des paramètres bande large et spectres (module Enregistrement)

- Enregistrement du bruit et des vibrations Acoustique du bâtiment

- Mesure de tonalités marquées

Le 2270 effectue, avec la précision et la fiabilité traditionnellement associées à l'instrumentation Brüel & Kjær, toutes les tâches de mesures de bruit et de vibrations. Vidéos de démonstration sur www.bksv.fr

- Domaines d'applications : Energie, Environnement - Services, Conseil, Bureaux d'études - Transports, Manutention, Logistique - Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

- Date de commercialisation : 30/11/2008

■ CALIBRATION ONLINE

• Produit récent déjà annoncé le 15/05/2008 : **Contrôleur Automatique de Pression CPC3000**



Le CPC3000 est le nouveau Contrôleur Automatique de Pression Mensor ultra Rapide. Il propose une gamme de pression entre -1 et 70 bar avec une incertitude de 0.025% PE. Il est disponible en mode Relatif, Absolu, et Bi-directionnel. Sa vitesse de contrôle est inférieure à 3 secondes avec une stabilité de 0.004% PE.

Ce contrôleur est idéal pour l'industrie (étalonnage de manomètres), il est également très facile d'utilisation grâce à son écran couleur tactile. Démonstration à découvrir sur le stand.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- Site internet : www.calibration-online.com

■ COMSOL FRANCE

• Produit récent déjà annoncé le 31/03/2008 : **COMSOL Multiphysics**



COMSOL Multiphysics s'intègre pleinement dans la chaîne d'innovation en conception et fabrication, ce qui rend le travail fluide et efficace grâce à ses outils d'import CAO et ses modes prédéfinis.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études

■ DIRAC TECHNOLOGY

• **Événement de l'année** : DIRAC TECHNOLOGY, laboratoire d'essais en vibrations et climatique s'installe en Ile de France. Le déménagement s'accompagne d'une démarche d'accréditation COFRAC.

★ Avant première française : **DIRAC TECHNOLOGY**

Dirac Technology installe son laboratoire en Essonne (91), à proximité des infrastructures de transport d'Ile de France. Le laboratoire assure les prestations de qualification mécanique et climatique dans les domaines de l'aéronautique, de la défense, de l'automobile et de l'électronique.

Les prestations sont adaptées aux demandes actuelles de l'industrie:

- Un interlocuteur privilégié qui répond à toutes les questions et qui informe sur l'avancement des essais.
- Une disponibilité et une réactivité de nos équipes qui permettent de faire face à toutes les éventualités.
- Une expertise technique reconnue dans les domaines de la vibration, de la fatigue et de la mesure.
- Un réseau de compétences qui permet de compléter les essais par du contrôle dimensionnel, de l'extensométrie ou du contrôle non destructif.
- Un engagement d'émission des rapports d'essais (anglais ou français) dans un délai de 10 jours après la fin des essais.
- Des coûts optimisés.
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Electronique grand public - Electronique industrielle - Industries électriques - Industries mécaniques - Militaire, Défense - Multimédia

■ FELIX INFORMATIQUE

★ ★ Avant première européenne : **Deca Web**



Félix Informatique présente Deca Web, le nouvel outil européen de gestion centralisée de la métrologie, désormais disponible en 5 langues, outre le français (allemand, anglais, espagnol, italien, roumain).

Logiciel unique pour l'ensemble des sites, Deca Web permet:

- l'uniformisation des procédures ainsi que la cohérence de la politique qualité pour l'ensemble du groupe.
- l'uniformité des indicateurs.
- la mutualisation des parcs d'instruments de mesure.

Proposée en hébergement, cette solution apporte de nombreux avantages comme :

- L'accès donné aux prestataires pour mettre à jour les fiches de vie et joindre les documents électroniques.

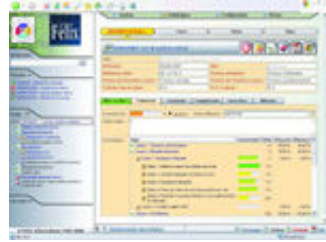
- La disponibilité immédiate de l'application partout dans le monde.
- L'élimination des coûts internes d'infrastructure et d'administration de l'application.

Deca Web répond aux exigences du 21 CFR part 11.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Industries mécaniques - Militaire, Défense

• **Produit récent déjà annoncé : ALTO**

Alto logiciel de gestion de l'amélioration continue et des non-conformités (conforme aux normes ISO 9000, 21 CFR part 11, ISO TS 16949) permet de gérer des dossiers de type amélioration continue (ISO 9000§8.5), réclamations clients et constats d'anomalie, ainsi que de non-conformités (ISO 9000§ 8.3) détectées en entreprise de manière à leur apporter des actions correctives rapides et bien ciblées.



De nombreuses fonctionnalités sont proposées, comme :

- un Workflow qui permet aux différents intervenants d'être sollicités par messagerie.
- Une gestion des plannings de l'ensemble des actions à mener, des approbations et des validations.
- Un module statistique permettant l'obtention de diagrammes de Pareto, ainsi que des analyses sur les différentes causes, sur le temps passé, le coût et l'efficacité des actions.

Alto est proposé en version intranet / internet (Oracle, Microsoft SQL Server).

On peut y accéder grâce à un simple navigateur Web de type Internet Explorer. Alto est à la fois multi-sites et multi-dossiers permettant de gérer plusieurs sites en les associant à un ou plusieurs dossiers.

- Domaines d'applications : Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Associations, Organismes - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Informatique, SSII, Ingénierie - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Services, Conseil, Bureaux d'études - Sous-Traitance - Télécoms - Transports, Manutention, Logistique
- Service, Consulting - Subcontracting - Telecoms - Transports, Handling

- **Web site:** www.felix.fr

■ **HEXAGON METROLOGY**

- **Événement de l'année :** Acquisition de CogniTens Ltd spécialisée dans les technologies de mesure 3D sans contact et partenariat avec Mycrona pour la distribution des MMT de vision multi-senseurs sur le marché français.

• **Produit récent déjà annoncé le 04/02/2008 : ABSOLUTE TRACKER 901 B**



La famille Leica Absolute Tracker comprend trois systèmes de laser trackers.

- Le Leica AT901-Basic est le modèle d'entrée de gamme, présentant un volume de mesure jusqu'à 80 m et idéal pour les applications de base dans lesquelles les mesures s'effectuent en général avec un réflecteur coin de cube.

- Le Leica AT901-MR est un tracker laser de moyenne portée avec 6 degrés de liberté. Il se combine aux produits T de Leica Geosystems, comme le Leica T-Probe, le Leica T-Scan et le Leica T-Mac. Associé à ces produits, le Leica AT901-MR opère dans un volume de mesure jusqu'à 18 m.

Quand l'inspection est réalisée avec un réflecteur coin de cube, ce volume s'étend même à 50 m.

Cette version se prête spécialement aux applications dans l'industrie automobile, en permettant l'installation de plusieurs caisses en blanc dans l'enveloppe de mesure.

- Le Leica AT901-LR est le modèle premium à la fois au niveau du volume de mesure et de la flexibilité. En combinaison avec les produits en T, le Leica AT901-LR couvre un volume de 30 m, qui atteint 80 m en cas d'utilisation d'un réflecteur coin de cube. Grâce à son grand volume de mesure et aux fonctionnalités des produits en T, le Leica AT901-LR convient parfaitement aux outils, au raccordement de pièces et aux travaux d'inspection effectués dans l'aérospatial

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Education, Formation - Industries mécaniques - Militaire, Défense - Services, Conseil, Bureaux d'études - Sous-Traitance

- Date de commercialisation : 03/03/2008

- Site internet : www.hexagonmetrology.com

- **Événement de l'année** : création Janvier 2008 de la filiale HGL-dynamics France.

☆☆ **Avant première européenne** : **Hummingbird2**

C'est un système portable d'acquisition 16 voies avec 80KHZ de bande passante. Multi conditionnement par voie en jauges de contrainte Volt et ICP. TEDS Logiciel d'enregistrement et d'analyse temps réel.

Boîtier miniautur 30x10x20 cm moins de 2 Kg.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Militaire, Défense
- Date de commercialisation : 09/01/2008

■ **HIROX EUROPE**

- **Événement de l'année** : L'année 2008 est riche en événements et en innovations chez Hirox avec l'arrivée de deux produits révolutionnaires : le microscope numérique 3D Hirox KH-7700 et le mini MEB de table Hirox SH-3000

☆☆☆ **Avant première mondiale** : **Microscope Numérique 3D KH-7700**



Hirox Europe est fier de présenter le nouveau KH-7700, système non destructif d'inspection vidéo 3D macro et microscopique pour la R&D et le contrôle qualité :

Quelques données techniques :

- Inspection vidéo haute définition avec écran haute résolution
- Agrandissement de x1 à x7000 avec "Auto Calibration Selection" (système

d'étalonnage automatique)

- Inspection d'échantillons à 360 degrés sans contact ni déplacement grâce à un concept unique et révolutionnaire : système de miroirs rotatifs à angle de visions variable (de 25 à 55 degrés)
- Inspection BGA haute qualité (grâce à notre lentille BGA brevetée)
- Enregistrement de photos et vidéos en haute résolution avec commentaire audio (avi, jpg, tif)
- Mesures 2D et 3D : profondeur, angle, hauteur, volume, surface, rugosité, ...
- Nouveau profilomètre 3D avec multifocus, mesures de hauteur, distance, volume, angle, etc. (précision de 0,250 micromètres)
- Comparaison d'images et détection des différences
- Création et impression de rapports complets avec mesures
- Système tout en un compact et transportable (écran plat, software, disque dur de 160Go, graveur DVD, source lumineuse...) et inspection flexible non destructive.
- Et bien d'autres fonctions...

Plus d'informations sur notre site web www.hirox-europe.com.

☆☆ **Avant première : Europe** : **Microscope Electronique à Balayage (MEB) de Table SH-3000**



Hirox, spécialiste de la microscopie vidéo numérique, lance un nouveau microscope électronique de table. Ce Mini-MEB fait la jonction entre le monde de la microscopie optique et celui de la microscopie électronique à balayage.

Aussi simple d'utilisation qu'une caméra vidéo, le Mini-MEB est accessible à tous. L'interface graphique intuitive et les automatismes en font un outil d'investigation à la fois rapide et très élaboré.

Simple, rapide, performant et d'entretien facile le Mini-MEB HIROX allie la simplicité du microscope optique à la puissance du microscope électronique à balayage: de x20 à x30 000: visualisations, mesures, vérifications, contrôles, en quelques secondes !

Facile et transportable, ce condensé de technologie couvre une large plage de grossissements idéals pour la visualisation et le contrôle.

En plus de la visualisation de l'échantillon, le SH-3000 est parfaitement adapté à l'analyse, grâce à sa tension d'accélération variable (de 1 à 20 kV) qui permet d'optimiser l'analyse élémentaire: en un clic identifiez et quantifiez la composition chimique (du bore à l'uranium) grâce à la technologie SDD de Bruker.

En option, accédez à toutes les possibilités d'analyse que vous offre un système EDS très performant : profils, cartographies, cartographies spectrales avec correction de dérive de l'image ...

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Education, Formation - Electronique grand public - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Industries électriques - Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms

- Date de commercialisation : 01/01/2008

- **Web site**: www.hirox-europe.com

■ IBS PRECISION ENGINEERING

- **Événement de l'année** : Célébration des 15 années d'IBS Pays-Bas, ouverture d'une filiale IBS Precision Engineering en Allemagne et poste de vice président à EUSPEN pour dr. Henny SPAAN Directeur Général d'IBS.

★ ★ Avant première : **Europe : ECL202**



Système de mesure haute performance à courants de Foucault :

- Montage rail DIN
- Très bonne linéarité et grande résolution
- BP ajustable
- Réglages simplifiés par bouton poussoir

• Domaines d'applications : Médical, Santé - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Construction optique - Industries mécaniques - Militaire,

Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

- Date de commercialisation : 09/01/2008

• **Web site**: www.ibspe.fr

★ Avant première française : **Détection Taraudage**



Nouvelle gamme de capteurs améliorés pour le système de contrôle des taraudages en production. Les taraudages défectueux coûtent chaque année des millions d'euros aux fabricants de pièces mécaniques, en particulier dans le domaine automobile. Par l'utilisation de ces capteurs de présence/absence de taraudages, il est possible de s'affranchir de ce délicat problème et d'assurer, sans la ralentir, une production bonne à 100%. Ces systèmes fonctionnent sur les matériaux ferreux et non ferreux : acier, fer, aluminium, alliage d'aluminium, cuivre, acier inoxydable amagnétique... Simples à

installer et à régler, ces systèmes ne nécessitent pas le nettoyage des pièces à contrôler car ils sont basés sur la technologie à courants de Foucault. Des ambiances de travail hostiles, humides et même la présence d'huile ne perturberont pas les mesures.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Industries mécaniques
- Date de commercialisation : 08/01/2008

■ INGENIERÍA, AUTOMATISMOS E INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL SL

- **Événement de l'année** : 2007 - Changement d'adresse et déménagement des bureaux de 800m² à 5000m² (Barcelone) 2008- Nouvelle gamme de produits pour le secteur pharmaceutiques (enceinte ICH/FDA)

★ Avant première française : **ENCEINTES CLIMATIQUES ICH/FDA**

Enceinte climatique pour des essais de stabilité selon normes ICH/FDA de 560 litres. Principalement conçues et utilisées par l'industrie pharmaceutique et alimentaire.

- Domaines d'applications : Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 02/01/2008
- Site internet : www.ineltec.es

■ LEICA MICROSYSYEMS

• **Produit récent déjà annoncé le 04/08** : **Camera Leica DFC290 et DFC290 HD**

Ces caméras numériques couleur offrent une imagerie en temps réel. Cette nouvelle génération utilise la technologie la plus récente de l'imagerie numérique pour fournir une documentation et une présentation précise des microstructures. La technologie de Leica évolue continuellement afin de rendre faciles les applications d'imagerie les plus complexes.

La caméra s'intègre à tous les systèmes de microscopie. Quelle que soit la tâche de documentation ou d'analyse critique à accomplir, il y a toujours une caméra Leica qui convient. Contrairement à la caméra Leica DFC290, la DFC290 HD a une interface HDMI supplémentaire sur laquelle une image en live peut être affichée (double Live Stream). Dès que vous connectez un périphérique d'affichage HD compatible (projecteur, TV à écran plat), vous pouvez visualiser en direct l'image précédemment de qualité moindre.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Education, Formation - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense

• **Produit récent déjà annoncé le 10/2007 :** **Stéréomicroscope Leica M125**

Le Leica M125 étend la nouvelle série M qui associe la brillance optique réputée à la large palette d'accessoires faciles à utiliser. Le M125 offre une optique 12.5:1 à correction entièrement apochromatique. Dans la plage de zoom de 0.8Í à 10Í, la résolution augmente en continu jusqu'à 862 pl / mm (objectif Planapo 2Í). Pour exploiter au maximum la performance du nouvel appareil, tous les nouveaux composants de la série M sont exclusivement pourvus d'une correction apochromatique. Les franges colorées appartiennent ainsi irrémédiablement au passé.

Le stéréomicroscope Leica M125 est combinable avec de nombreux composants système existants. Le grand choix d'objectifs, de statifs, d'appareils photographiques, d'éclairages et d'autres accessoires fournit dans la pratique une solution optimale pour chaque application.

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• **Web site:** www.leica-microsystems.com

■ **LMS**

• **Événement de l'année :** Acquisition de IMAGINE S.A - permet à LMS de développer stratégiquement son portefeuille de solutions de simulation de performances fonctionnelles et d'essais.

• **Produit récent déjà annoncé le 06/05/2008 :** **LMS SCADAS Recorder**



Basé sur la plate-forme SCADAS Mobile, LMS SCADAS Recorder est principalement dédié aux mesures embarquées. Mais sa simplicité de mise en œuvre permet également une utilisation dans de nombreuses autres conditions exigeantes, telles que les usines de production, les véhicules tout terrain ou bien encore les éoliennes. LMS SCADAS Recorder, enregistreur autonome, peut être utilisé comme un enregistreur mobile pratique grâce à une connexion sans fil à un PDA ou bien encore comme enregistreur classique pour des mesures en laboratoire. LMS SCADAS Recorder est compatible avec tous les principaux types de capteurs.

Il est également parfaitement intégré aux logiciels LMS Test.Lab, LMS Test.Xpress et LMS TecWare pour les analyses vibro-acoustiques et de durabilité. Doté du LMS Scadas Recorder, la plate-forme LMS offre donc aujourd'hui encore le plus large éventail possible de solutions d'acquisition de données et d'analyse, notamment dans le domaine de l'enregistrement de données autonome.

• Domaines d'applications : Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Education, Formation - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études

• Site internet : www.lmsintl.com

■ **MAGTROL SA**

• **Événement de l'année :** Magtrol SA reprend la société Reznicek&Hlach, active dans le développement et la fabrication de capteurs pour des applications de mesure de force dans l'horlogerie et l'industrie des machines.

• **Produit récent déjà annoncé le 01.04.08 :** **Limiteur de charge pour câble**

Le capteur de tension de câble, basé sur la technologie des jauges de contrainte est le capteur idéal pour une installation rapide sans modification mécanique de l'installation existante. Adapté pour des câbles de 8 à 22mm de diamètre, ce capteur totalement en acier inoxydable, connecté à une électronique de conditionnement, est l'élément essentiel pour le contrôle de surcharge sur des grues ou autres installations de levage.

• Domaines d'applications : Industries mécaniques

• Date de commercialisation : 01.04.08

• Site internet : www.magtrol.com

■ **MAHR FRANCE**

☆☆☆ **Avant première mondiale :** **Formtester MMQ 200**

Nouvel appareil de mesures d'écarts de forme, avec table de centrage et nivelage semi-automatique, colonne de rectitude et bras motorisés, palpeur T20W et logiciel Marwin Easy Form.

Ce Formtester de dernière génération allie design et performances, il est capable de contrôler des circularités, cylindricités, rectitudes verticales, parallélismes, planéités, battements axiaux et radiaux et bien d'autres fonctionnalités en métrologie bord de ligne ou en laboratoire.

Caractéristiques principales :

- Broche mécanique supportant une charge de 20kg
- Table de centrage et de nivelage semi-automatique diamètre 160 mm
- Colonne de rectitude de 250 mm
- Bras de déplacement motorisé de 150 mm - Palpeur inductif T20W \pm 1mm avec bras de 60 mm
- Bras de palpation modulable
- Nouveau logiciel Marwin EasyForm
- Domaines d'applications : Aéronautique, Automobile - Fabrication - Education, Formation - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 15/09/2008

■ METRIS

• Produit récent déjà annoncé le 01/06/2008 : **K-ROBOT**



Le contrôle en ligne est une des voies royales d'amélioration de la production. Pour la simple raison que l'on peut détecter en temps réel des éventuelles dérives dans la fabrication des carrosseries automobiles par exemple. Ou dans d'autres applications comme le contrôle de surface, l'usinage adaptatif... Composée d'un scanner Digital MMD (à très haute vitesse d'acquisition) et d'un robot, la cellule de mesure K-Robot de Metris s'inscrit dans cette démarche. En fait, le robot est un porteur pour le scanner sans intervenir dans la chaîne de mesure. La précision de l'ensemble est assurée par un système pointu de vision indépendante qui poursuit le boîtier de la caméra laser (scanner) et également la pièce, si nécessaire (Référence Dynamique).. "L'utilisation de moyens conventionnels peu onéreux, permet d'éviter l'installation d'une machine à mesurer tridimensionnelle (MMT), plus sensible, moins flexible et nécessitant de spécialistes pour son exploitation", remarque Marc Vincent, responsable régional chez Metris. L'utilisateur pourra ainsi choisir un robot du marché et l'interfacer avec le scanner grâce à la suite logicielle K-Robot

- Domaines d'applications : Aéronautique - Fabrication - Automobile - Industries mécaniques - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 01/01/2008

★ ★ Avant première européenne : Laser scanner MMC



Le ModelMaker C est un laser scanner digital à prix attractif. Il est basé sur la même plateforme que le Laser Scanner MMD. Il représente également un pas important par rapport aux anciennes générations de laser scanner analogiques et partage avec le MMD de nombreuses innovations techniques. Le Modèle MMC est le seul scanner digital d'entrée de gamme permettant d'allier prix réduit et performances de digitalisation.

- Domaines d'applications : Aéronautique - Fabrication - Automobile - Education, Formation - Industries mécaniques - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- Site internet : www.metris.com

■ MICROVISION INSTRUMENTS

• Produit récent déjà annoncé le Juin : **Filtrex : Comptage particulaire par Vision**



Filtrex est un système d'analyse d'images qui permet de compter automatiquement les particules déposées sur une membrane de type Millipore. Relié à un système optique (microscope, loupe) ou connecté à un scanner, Filtrex améliore le contraste, détecte automatiquement les particules selon leur niveaux de gris ou leur couleur, sélectionne les fibres et les particules et recombine celles qui touchent le bord.

Filtrex dénombre les particules selon leur longueur. L'asservissement du système de déplacement de l'échantillon et de l'autofocus est pris en charge par le logiciel et autorise un comptage exhaustif ainsi qu'une cartographie des membranes. Les classes de comptages sont entièrement paramétrables ou fixées selon les normes (ISO 16232) et les résultats sont éditables ou exportables dans différents formats. Parfaitement intégré à l'environnement Windows, Filtrex est un outil de contrôle simple d'usage et rapide à mettre en oeuvre dans des conditions de laboratoire ou de routine.

- Domaines d'applications : Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux
- Date de commercialisation : 06/01/2008
- Site internet : www.microvision.fr

■ MITUTOYO

★ Avant première : France : **Appareil à mesurer les états de surface SJ-500**

Ce nouveau appareil à mesurer les états de surface performant et compact dispose d'une grande précision, d'une unité de commande dédiée et d'un affichage convivial pour grande simplicité d'utilisation.

- L'écran couleur LCD 7,5" haute visibilité à affichage d'icônes en couleur et panneau tactile assure un affichage convivial.

- Le joystick intégré à l'unité de commande permet un positionnement simple et rapide. Pour la mesure des petits alésages, un sélecteur manuel facilite le positionnement fin des stylets de petite taille.



- L'appareil est équipé d'une fonction qui permet d'effectuer les entrées conformément aux normes de mesure des états de surface ISO/JIS par instructions graphiques. La définition des paramètres de mesure complexes peut se faire par simple sélection à l'écran d'un symbole graphique d'état de surface.

- De nombreux types d'analyses sont disponibles (épaulements, zones inégales, cercles, angles, différences de coordonnées, amplitudes d'épaulement et de pente) ainsi que 46

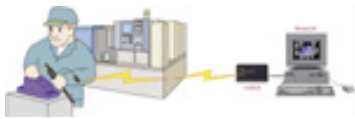
types de paramètres d'analyse conformes aux normes ISO 1997 et JIS 2001.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux

- Date de commercialisation : 09/01/2008

- **Web site:** www.mitutoyo.fr

★ Avant première française : **Système de communication sans fil pour les mesures : U-Wave**



Mitutoyo commercialise un nouveau système de communication sans fil pour les mesures U-Wave, permettant de transférer sans fil les données d'un instrument Digimatic (pied à coulisse, micromètre, butée, comparateur) très facilement vers un ordinateur. Les données sont ensuite

exploitables sur ordinateur au format Excel par exemple. Pour les conditions de travail difficiles, Mitutoyo commercialise des systèmes de transmission sans fil IP67. L'arrivée des données en provenance d'un instrument Digimatic sur l'ordinateur est confirmée par un signal sonore et une LED. La distance de communication est d'environ 20 mètres en visibilité directe.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

- Date de commercialisation : 09/01/2008

■ **OROS FRANCE**

★ Avant première française : **ORBIGate**



Oros France lance ORBIGate, la solution pour les vibrations des turbomachines.

ORBIGate est une solution complètement dédiée aux utilisateurs, fabricants et sous-traitants de turbomachines.

Ce logiciel permet, à partir des orbites, gaps, diagrammes de Bode et autres fonctions, de diagnostiquer tous les défauts que l'on peut rencontrer lorsque l'on travaille sur des turbines, compresseurs, pompes, boîtes de vitesse.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Education, Formation - Energie, Environnement - Industries électriques - Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

- Date de commercialisation : 06/10/2008

■ **PCB PIEZOTRONICS**

★ Avant première française : **Préamplificateurs compatibles ICP®**



Les préamplificateurs de la famille 426 sont le complément indispensable aux microphones de la gamme 377. Ils présentent des caractéristiques métrologiques exceptionnelles telles qu'une atténuation de -0,04 dB, un bruit de fond de 5 µV (linéaire) ou 2,8 µV (pondération A) et une réponse en phase meilleure que 1 dans la bande 32 à 20000 Hertz pour le modèle 426A01. De plus, notre nouveau modèle HT426A01 propose une gamme de fonctionnement qui est comprise entre -40 et +120 C permettant son utilisation avec un

microphone pré polarisé dans des environnements à température élevée.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile

- Date de commercialisation : 01/01/2008



• **Produit récent déjà annoncé le 01/01/2008 : Microphones condensés**

Ces microphones à condensateur sont disponibles en modèles pré polarisés. Les étendues de mesures vont de 146 à 170 dB en configuration pression, champ libre ou incidence aléatoire. Ils sont recommandés pour les mesures de pression acoustique lors d'essais NVH ainsi que pour les essais en environnement simulé.

Ces matériels nécessitent d'être couplés à un préamplificateur de la famille 426.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile
- Date de commercialisation : 01/01/2008
- Web site: www.pcbpiezotronics.fr

■ PRESENS AS

- **Produit récent déjà annoncé le 01/09/2007 : Capteur de pression Precise**



Le capteur de pression PRECISE est conçu pour une précision et stabilité maximales indispensables pour les opérations de vérification, étalonnage et autres, ayant besoin d'une haute résolution et grande stabilité.

Caractéristiques principales :

- Etendues de mesure pleine échelle jusqu'à 2000 Bars
- Précision totale (TEB) : meilleure que $\pm 0,01\%$
- Stabilité : meilleure que $\pm 0,01\%$ / an
- Surpression : 1,2 à 5 x l'étendue de mesure pleine échelle
- Sortie : numérique
- Résolution : 1 ppm (supérieure à 20 bits)
- Extrêmement robuste Grande résistance aux chocs et vibrations

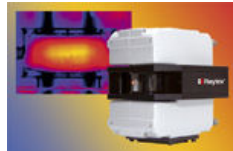
Applications potentielles :

- Etalonnages et capteurs de référence
 - Capteurs de pression à affichage numérique
 - Mesure de profondeur, Océanographie
 - Test et mesure
 - Détection de fuites
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Informatique, SSII, Ingénierie - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études
 - Date de commercialisation : 02/01/2008

■ RAYTEK GMBH

- **Evénement de l'année** : Depuis le rachat en 2007 de la société Ircon, Raytec commercialise une gamme encore plus large de pyromètres infrarouges conçus pour mesurer la température sans contact de -50 à 3500 C.

- **Produit récent déjà annoncé le avril : Scanner en ligne RAYTEK MP150**



RAYTEK présente le MP150, un scanner infrarouge nouvelle génération conçu pour surveiller et visualiser la température en continu sur les procédés défilants. Le MP150 se caractérise par une grande vitesse de scrutation, une connexion Ethernet, une électronique et une optique très performantes. Grâce à sa vitesse de scrutation de 150Hz, il scanne la surface de l'objet à raison de 150 lignes par seconde et mesure 256 points par ligne. Trois fois plus rapides que les modèles précédents, le MP150 convient aux procédés très rapides. Il est possible d'augmenter le nombre de points de mesure jusqu'à 512 points par ligne en réduisant la vitesse de scrutation à 80 Hz. Certains modèles ont une résolution optique de 150 :1 pour mesurer des cibles très petites. Sa visée laser linéaire intégrée facilite l'installation et l'orientation de l'appareil. Doté d'une interface TCPI/IP Ethernet, le nouveau scanner Raytek MP150 peut être raccordé à un réseau Ethernet. Le logiciel DataTemp DP, livré avec l'appareil, permet la configuration à distance du scanner, l'enregistrement, l'analyse en temps réel et la représentation graphique des données (courbes, thermogrammes et profils thermiques). Le MP150 existe en plusieurs modèles et dans divers systèmes d&a

- Domaines d'applications : Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux - Sécurité, Contrôle d'accès
- Date de commercialisation : 04/01/2008
- Site internet : www.raytek.fr

■ RED LION CONTROLS [N]

- **Produit récent déjà annoncé le 01/01/2008 :**

Modular Controller - Plateforme d'acquisition de données, de communication et de régulation PID 3-en-1

Dans un produit unique et polyvalent, une Plateforme d'acquisition/de Régulation PID et de Communication

- Acquisition et archivage de données (Multi-réseau avec plus de 200 protocoles, Analogique, TOR, Pont de jauges)
- Téléalarme via SMS et/ou e-mail

- Télégestion et pilotage d'installation à distance (Web serveur)
- Centrale de régulation PID avec auto-tuning
- FTP Serveur ou Client (récupération des données disponible 24/24).

Idéal dans les milieux de l'Eau (assainissement, irrigation), de l'Industrie (Suivi de production, Bancs de mesure), le Bâtiment (GTC, GTB, Chauffage/climatisation, Incendie) et de l'Agroalimentaire/Chimie (Traçabilité et gestion de recettes)



Avec son design compact sur rail DIN, économisez espace et frais de découpe !

Les modules sont échangeables "à chaud" et la reprogrammation automatique via le module maître.

Fini les casse-têtes de maintenance : diagnostic de n'importe où dans le monde, télémaintenance, remplacement des modules sous tension et reprogrammation automatique...

Têtes de communication:

- CSMSTR LE/SX/GT - Têtes évoluées pour Modular Controller
 - CSMSTRV2 - Tête simple pour Modular Controller
 - Modules d'E/S:
 - CSDIO - TOR avec traitement logique
 - CSOUT - 4 Sorties analogiques
 - CSPID - Boucles de régulation PID
 - CSTC8/CSRTD6 - Température
 - CSSG - Carte régulateur PID/Jauge de contrainte
 - CSINI/INV - 8 entrées analogiques courant/tension
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Energie, Environnement - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Services, Conseil, Bureaux d'études
 - Date de commercialisation : 01/01/2008
 - Site internet : www.redlion.net

• **Produit récent déjà annoncé le 17/01/2008 : PAXLA - Indicateur universel avec 2 relais intégrés**

Découvrez le PAXLA, premier né de la série de PAX «entrée de gamme» avec sorties relais intégrés .



« Ce modèle présente la solution robuste et industrielle pour des machines basiques, des contrôles de procédés simples et autres applications purement d'affichage » confirme Jeff Thornton, Responsable Produit, « et ce, en ajoutant la capacité de contrôle via les 2 sorties relais intégrées, le tout en maintenant un bas prix (€ 170) – ce qui correspond à l'attente

de nos clients pour l'évolution de cette gamme ».

Idéal pour environnements difficiles grâce à sa face avant IP65, ce modèle conserve toutes les caractéristiques qui ont fait le succès de la série PAX.

- Indicateur 5 chiffres LED de 14,2mm
- Entrée Universelle Tension/Courant/Procédé 0 à 200 VDC et 0 à 200 mA par calibre
- Alimentation Universelle :
- AC: 50 à 250 VAC, 50/60 Hz , 12 VA
- DC: 21.6 à 250 VDC, 6W
- Excitation Capteur : 24V@100mA si tension d'alim >50 VAC/VDC, 24@50mA si tension d'alim < 50 VDC
- Mémorisation min/max
- Précision 0,1% de la pleine échelle
- Mise à l'échelle et point décimal programmables
- Entrée utilisateur et touches programmables
- Réelle protection IP65
- Pouvoir de coupure relais de 5 Amp

Contacts de Forme C de 5A en nominal à 120/240 Vca ou 28 Vcc (charge résistive)

- Vêrouillage des boutons en façade

Garantie 2 ans sur tous nos matériels

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Industries électriques - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès
- Date de commercialisation : 15/02/08
- Web site: www.redlion.net

■ **SBG SYSTEMS [N]**

• **Evénement de l'année** : Créée en 2007, SBG Systems est une jeune entreprise innovante qui développe et commercialise des solutions de mesure du mouvement à base de centrales inertielles miniatures.

• **Produit récent déjà annoncé le 01/07/2008** : **IG-500**



L'IG-500 est une centrale inertielle miniature, spécialement développée pour répondre aux besoins de coût et de poids des applications de hautes technologies. Elle est basée sur les dernières générations de capteurs MEMS.

La gamme s'étend de la simple centrale de cap et d'attitude à une centrale de navigation intégrant un positionnement GPS et une altitude barométrique.

Nos produits se destinent principalement à deux marchés distincts :

- la mesure des mouvements de machines comme pour les robots, les avions sans pilote ou les caméras stabilisées.
- la motion capture, c'est à dire la mesure des mouvements humains pour réaliser, des films d'animation ou des jeux vidéo. On peut trouver aussi de nombreuses applications dans le domaine médical, rééducation, analyse des mouvements des sportifs. Pour satisfaire aux attentes de ces marchés, nos produits utilisent des capteurs de technologie MEMS procurant de nombreux avantages :
- Fiabilité et robustesse
- miniaturisation
- faible consommation électrique, bas coût

Afin de tirer le meilleur parti de cette technologie, SBG Systems a mis au point une procédure avancée d'étalonnage et de test des capteurs. Chaque produit est individuellement calibré et peut fournir une mesure optimal, car il intègre un puissant traitement mathématique appelé filtrage numérique de Kalman.

Avantages:

- poids, taille et précision
 - faible consommation électrique
 - facilité de mise en œuvre, souplesse
- Domaines d'applications : Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Education, Formation - Electronique industrielle - Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 07/01/2008
- Site internet : www.sbg-systems.com

■ **SENORTECHNICS GMBH**

• **Produit récent déjà annoncé le 01/06/2008** : **Capteurs de pression miniatures de la série HCE**



Avec sa nouvelle série digitale HCE, Sentechnics garantit une mesure de pression très précise allant de 10 mbar jusqu'à 10 bar. Ces nouveaux capteurs disposent d'un traitement du signal digital interne et proposent des signaux de sortie analogiques ainsi que digitaux pour bus SPI. Sur demande, ils sont disponibles pour bus I2C, avec sorties de commutation ou bien avec sorties personnalisées. Les capteurs de la série HCE

utilisent les dernières technologies ASIC et offrent une excellente précision de $\pm 0,5\%$ maximum de l'étendue de mesure, toutes erreurs confondues, dérives en température incluses. En option, une alimentation en tension de 3V et des modèles spéciaux à très faible consommation de courant sont disponibles, ce qui rend ces capteurs HCE idéaux dans les appareils portables (alimentation par piles). Des boîtiers miniatures CMS (en option boîtier DIP ou SIL) avec raccordements de pression lisses ou cannelés permettent une flexibilité maximale dans la conception d'appareils très compacts. Sur demande, Sentechnics peut proposer des solutions personnalisées en fonction de demandes spécifiques, et ce très rapidement.

Ces nouveaux capteurs sont idéalement destinés aux domaines du médical, de l'instrumentation, de la climatisation ainsi que des contrôles environnementaux.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle - Industries électriques - Médical, Santé
- Date de commercialisation : 06/01/2008
- Site internet : www.sentechnics.com/fr

■ **SFINT [N]**

• **Evénement de l'année** : Sfint se positionne dans le secteur aéronautique et suit toutes les particularités de l'AMS2750. La société a breveté une canne pyrométrique permettant d'équiper des fours sous vides.

★ **Avant première française** : **Canne Pyrométrique pour mesure et contrôle de four sous vide**

Sfint propose une canne de process en température adaptée aux directives NADCAP AMS2750 (aéronautique), qui stipule une obligation de contrôle périodique (SAT). Celle-ci a été conçue pour réaliser un étalonnage in situ, sans perturber le fonctionnement de l'enceinte.

Elle permet l'insertion d'un capteur étalon de même nature, une sécurisation des traitements lors du contrôle ainsi que l'interchangeabilité des éléments de la canne. Cette canne a fait l'objet d'un dépôt de brevet d'invention

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Industries mécaniques

■ SITIA

☆☆☆ Avant première mondiale : **Baie Universelle**

SITIA a développé une baie universelle prévue pour réaliser tous types d'essais mécaniques de laboratoire (caractérisation, endurance,...).

On peut choisir sa technologie (pneumatique, électrique ou hydraulique) puis activer jusqu'à 4 axes en même temps et ou indépendamment. Grâce à son créateur de procédure, il est ensuite possible de créer et réaliser tout type d'essais et enchaînement d'essais.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Industries mécaniques - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms

★ Avant première : France : **Catalogue mécanique**

Pour la réalisation d'essais, les délais et les coûts sont des contraintes importantes. Afin de les réduire au maximum, SITIA commercialise des produits mécaniques standards qui tels un grand "LEGO" permettent de réaliser et de mettre en oeuvre tous types d'essais. L'avantage c'est que ces éléments peuvent être réutilisables si vous changez d'essais. Avec une baie universelle + catalogue mécanique vous pouvez effectuer tous vos tests.

- Domaines d'applications : Industries mécaniques - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Transports, Manutention, Logistique - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Energie, Environnement - Industries électriques
- Web site: www.sitia.fr

■ SYMETRIE

- **Evénement de l'année** : SYMETRIE, accède au secteur très fermé de l'astronomie et de l'astrophysique avec le développement d'un hexapode pour le positionnement de miroirs de satellites.

☆☆☆ Avant première mondiale : **Hexapode**



L'hexapode est un système à mécanique parallèle permettant la mise en position et le mouvement d'objets dans l'espace suivant les six degrés de liberté.

SYMETRIE, le spécialiste européen de l'hexapode a développé un système innovant et performant de haute précision pour le positionnement de miroirs de satellites. Ce système à la résolution micrométrique est un support 6DDL (Six degrés de libertés) pour le miroir secondaire de satellites terrestres.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Industries mécaniques - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : sept-08
- Site internet : www.symetrie.fr

■ TRESICAL

- **Evénement de l'année** : Trescal renforce son implantation en Italie au travers de sa filiale en Italie, et annonce l'acquisition du laboratoire de métrologie SICI situé à Merate près de Bergame en Italie.(mai 2008)

★ Avant première française :

Trescal obtient l'accréditation COFRAC site pour la caractérisation d'enceintes climatiques

Juin 2008 : Trescal, leader européen des services de métrologie, consolide son offre de prestations «site» d'étalonnage et de vérification COFRAC en proposant la caractérisation d'enceintes climatiques en plus de l'Électricité-Magnétisme et Temps-Fréquence.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 07/07/2008

LE SALON EUROPEEN DES SOLUTIONS OPTIQUES

■ 2 B LIGHTING TECHNOLOGIES

- **Événement de l'année** : Signature d'un partenariat exclusif avec la société Fujikura leader mondial en solutions de soudure optique portant sur la représentation exclusive de la marque pour le marché industriel.

★ Avant première française : **Soudeuse optique FSM 45PM LDF Fujikura**



La nouvelle soudeuse industrielle FSM 45 PM LDF de Fujikura permet de répondre aux demandes les plus récentes des industriels : soudure de fibres standards et dopées, soudure de fibres à maintien de polarisation et soudure de fibres photoniques et large diamètre jusqu'à 500µm.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Construction optique - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms

★ Avant première française : **Plateforme de dénudage de fibres Polyimide PWS de 3SAE**

Ce système révolutionnaire intègre une nouvelle technologie à 3 électrodes brevetée appelée Ring Of Fire qui permet de multiples applications:



- * Dénudage de fibre polyimide (fenêtres de dénudage possibles)
- * Diffusion post soudure pour améliorer la soudure de fibres dissimilaires
- * Polissage post soudure "Flame polish" permettant d'améliorer la résistance mécanique de la soudure.

Il est également possible de gérer les fibres LDF (400µm en standard et 1000µm en option) ainsi que plusieurs fibres à la fois (jusqu'à 6 fibres 125µm en option).

La plage thermique parfaitement maîtrisée (de 100 C à 3000 C) permet de travailler sur les fibres à cristaux photoniques.

Cette plateforme révolutionnaire répond aux attentes des industriels de l'optique et de la photonique qui recherchent des solutions performantes adaptés aux besoins actuels sur les nouvelles fibres optiques, pour les applications télécoms, laser, photonique, capteurs et pour les applications Offshore notamment en pétrochimie et en environnements sévères.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Construction optique - Militaire, Défense - Télécoms

■ ADVEOTEC

- **Événement de l'année** : In 2008, AdvEOTec consolidates its position in tests and optoelectronics for demanding environments : space, defense, AdvEOTec acts in OpERaS, a consortium devoted to tests for space application

★ ★ ★ Avant première mondiale : **Optoelectroque spatiale - OpERaS**

AdvEOTec étend sa gamme de services par la mise en place d'un consortium "OpERaS" (OptoElectronics Reliability Applied to Space) en s'appuyant sur une longue collaboration entre AdvEOTec et le Laboratoire IMS (Université Bordeaux 1). "OpERaS" offre un point d'entrée unique pour tester et analyser des composants et sous-systèmes optoélectroniques dédiés aux applications spatiales. Les tests couvrent un large spectre de besoins (essais thermomécaniques, optiques, électroniques, radiatifs, vide, chocs, vibrations, herméticité, analyse de construction...).

La validation des composants pour environnements exigeants impose un savoir-faire expérimental et théorique multi-disciplinaire. En associant industriels et universitaires, "OpERaS" se démarque au niveau Européen en proposant une offre construite sur la capitalisation des expériences. Les activités couvrent l'ensemble des besoins de qualification, de prévision de fiabilité et de stratégie d'optimisation de tests accélérés. "OpERaS" permet de développer et d'appliquer de nouvelles techniques de mesure et approches d'évaluation de la fiabilité.

Depuis 2008, AdvEOTec a renforcé ses propres moyens d'essais pour le spatial en développant un système de test in-situ (mesures électriques et optiques) sous ultra vide destiné aux composants optoélectroniques tant en optique libre qu'en optique fibrée. AdvEOTec répond ainsi à toute la chaîne de décision, de validation des technologies à l'analyse et l'interprétation des résultats.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aéronautique - Opération - Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Militaire, Défense
- Date de commercialisation : 09/01/2008

★ ★ **Avant première : Europe :** **AdvEOLink : Optoelectronique et Instrumentation Déportée**

AdvEOLink, systèmes de mesures déportés sur fibre optique, sont développés par AdvEOTec. Les technologies optoélectroniques associées aux fibres optiques permettent de proposer des solutions pour environnements exigeants : forts rayonnements électromagnétiques, températures élevées, compacité, ...

A l'aide des briques technologiques disponibles dans son catalogue, AdvEOTec met en oeuvre des systèmes complets associant logiciel opérateur, logiciel embarqué et capteurs déportés sur fibres optiques pour répondre à des applications en environnement exigeants.

Simple d'utilisation les systèmes proposés n'en cachent pas moins des architectures conçues pour répondre à des applications complexes aux contraintes variées :

- encombrement, consommation, vitesse, résolution, précision de mesure, multiplicité des capteurs, interprétation des résultats, synchronisation de capteurs, ...

La dernière des applications concerne un capteur de déplacement pour environnement ATEX.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Militaire, Défense
- Date de commercialisation : 07/01/2008
- **Web site:** www.adveotec.com

■ **ALLIANCE VISION**

★ **Avant première française :** **Expertise et mise en œuvre de contrôle vision dans le monde de la robotique**

Via son partenariat avec Imaging Lab, laboratoire d'imagerie italien, Alliance Vision acquiert un nouveau savoir-faire : la vision dans le monde de la robotique.

Alliance Vision s'appuie sur les bibliothèques de fonctions développées par Imaging Lab, pour faciliter la mise en œuvre de contrôle par vision via la manipulation d'un robot. Outre les connaissances théoriques et le fort contenu technologique, Alliance Vision a pour objectif d'apporter aux intégrateurs de systèmes et utilisateurs finaux, une expérience pratique afin d'assurer le succès de la mise en œuvre de ce type de systèmes. Un prototype proposant 3 exemples d'applications est présenté au salon OPTO, sur le stand.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Electronique industrielle - Industries électriques - Industries mécaniques - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

■ **AMS TECHNOLOGIES**

• **Evénement de l'année :** AMS Technologies est fière d'annoncer son partenariat exclusif avec VYTRAN, en représentant leurs produits de hautes valeurs technologiques : cliveuses, soudeuses et regaineuses de fibres optiques.

★ **Avant première française :** **Laser multiwatts PicoSpark™ à 1064 ou 532 nm**

PicoSpark™ combine la technologie laser Microchip Passively Q-Switched (PQS) avec l'amplification à fibre ; il en résulte un laser multiWatts qui génère des pulses ayant des puissances crêtes de l'ordre de quelques centaines de kiloWatts.



Un laser Microchip PQS est au cœur du PicoSpark™, il détermine une durée des impulsions inférieure à la nanoseconde en sortie, qui sont ensuite injectées dans un amplificateur à fibre.

Cette architecture MOFA (Master Oscillator Fiber Amplifier) permet de garder une largeur de pulse constante tout en autorisant l'utilisateur de jouer sur l'énergie des impulsions ainsi que sur le taux de répétition (indépendamment l'un de l'autre). PicoSpark™ est disponible soit à 1064 nm soit à 532 nm. PicoSpark™ produit des impulsions de centaines de MicroJoules avec des taux de répétition de quelques dizaines de kiloHertz, fournissant ainsi une puissance moyenne de quelques Watts. PicoSpark™ est proposé dans un boîtier compact, avec une sortie collimatée.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Sous-Traitance
- Date de commercialisation : 07/01/2008

★ **Avant première : France:** **Soudeuse de fibres optiques**



La plateforme de la GPX utilise la technologie brevetée de fusion par filament de Vytran qui produit une source haute température très stable pour un contrôle précis du procédé. Son design lui permet d'avoir des utilisations variées : pour la fabrication de soudure, de « taper », de convertisseur d'ON, d'adaptateur de mode, de "end caps", de coupleur, ou encore de combineur avec une variété de fibres allant de 125 µm à 1,5 mm de diamètre.

Leur concept unique d'alignement des extrémités de fibre en fait l'instrument incontournable pour quiconque entend souder des fibres à Maintien de Polarisation ou

Fibre à Cristaux Photoniques.

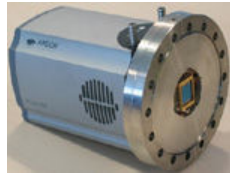
Les différentes déclinaisons de la GPX3000 sont élaborées pour se conformer aux exigences nécessaires pour la production de composants fibrés et soudures utilisés dans des applications hautes puissances. Pour les fabricants de laser à fibre, la GPX-3000 autorise la production de composants spécifiques.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Télécoms
- Date de commercialisation : 09/01/2007
- **Web site:** www.ams.de/fr

■ ANDOR TECHNOLOGY Plc

☆☆☆ Avant première mondiale : **iKon-M DO934N-BN**

La nouvelle iKon-Mx DO934N-BN d'Andor Technology est une caméra d'imagerie pour les rayons X qui se monte directement sur la bride d'une enceinte à vide. Elle intègre un détecteur spécial E2V retro-éclairé à fort rendement quantique, sans revêtement AR pour toute détection de 0,01 keV à 10 keV et plus. Le bruit d'obscurité est réduit au minimum grâce à un refroidissement ultra-performant (-100 C), sans azote liquide !



Ce capteur 1024x1024 pixels, en pixel de 13µm² offre une superbe résolution et une VRAIE dynamique sur 16-bits. L'iKon-Mx possède plusieurs vitesses de lecture du kHz à

plusieurs MHz, selon son application (bruit de lecture minimal, cadence rapide, binning ou région d'intérêt). La caméra se connecte facilement grâce l'interface USB 2.0.

- Domaines d'applications : Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Imagerie médicale et scientifique - Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 31/07/2008

• **Produit récent déjà annoncé : iKon-L**



Andor présente sa dernière nouveauté en CCD grande taille : l'iKon L.

C'est une caméra révolutionnaire de haute sensibilité. Son capteur 2048x2048 pixels et son pixel de 13,5µm² permettent d'obtenir des performances exceptionnelles: taille de champ, résolution et dynamique. La même caméra est refroidie à l'air et/ ou à l'eau selon le choix.

Combinant un Peltier 5 étages et un système avancé de dissipation thermique, l'iKon-L est la seule caméra de cette taille à atteindre la température de -100 C, uniquement par effet Peltier (sans azote liquide !).

Sa vitesse de lecture (jusqu'à plusieurs MHz) s'adapte en fonction de l'application et permet une acquisition rapide des données. Elle se connecte simplement par port USB 2.0.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- **Web site:** www.andor.com

■ BULLIER AUTOMATION

☆ Avant première française : **Micromètre à balayage laser**



Le micromètre laser LSM-902 de capacité 25mm est équipé d'un support pour tenir les pièces à contrôler sur "V" ou entre-pointes. Son incertitude de mesure est 0,1 micron, ce qui permet de faire du contrôle de piges et tampons lisses en Laboratoire de Métrologie.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Industries électriques - Industries mécaniques - Recherche, Laboratoires,

Organismes de Recherche

- Date de commercialisation : 01/01/2008
- Site internet : www.bullier.biz

★ Avant première : France : **Télémetre laser**

Ce télémètre laser envoie les mesures de distances par radio vers un PC à l'aide d'un télétransmetteur et d'une clé USB. La manipulation est simple et ne nécessite aucune connaissance spéciale.

- Domaines d'applications: Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Industries mécaniques
- Date de commercialisation : 07/01/2008
- **Web site:** www.bullier.biz

■ CANADIAN PHOTONICS FABRICATION CENTRE [N]

• **Événement de l'année** : CPFC's mission is to facilitate commercialization of photonic devices in by providing a world class, industrial grade foundry that bridges the gap from innovation to product.

• **Produit récent déjà annoncé le May** : **Centre Canadian de Fabrication de Dispositifs Photoniques**

Le Centre canadien de fabrication de dispositifs photoniques (CCFDP) ajoute d'excitantes nouvelles capacités à l'industrie de la photonique. En fournissant des services de conception, de fabrication et de production pilote, le CCFDP aide ses clients à faire la transition entre l'innovation et la commercialisation de dispositifs de pointe au silicium et aus semi-conducteurs de types III-V www.cpfca.ca

- Domaines d'applications : Automobile - Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Militaire, Défense - Services, Conseil, Bureaux d'études - Sous-Traitance - Télécoms
- Site internet : www.cpfca.ca

■ CEDRAT TECHNOLOGIES

• **Produit récent déjà annoncé le 01/01/2008** : **Moteur SPA – Moteur piézoélectrique à large course**

Le moteur SPA (Stepping Piezo Actuator) est un nouveau concept de moteur piézoélectrique à grande course (10 millimètres par exemple) et au positionnement nanométrique.

Ce moteur bénéficie de la technologie APA de Cedrat Technologies dont la fiabilité et la robustesse ont été démontrées au travers de nombreux projets. Le moteur fonctionne par accumulation de pas micrométriques.

Entre chaque pas, le moteur est bloqué en position sans apport d'énergie extérieure. Une fois le déplacement principal effectué et le moteur bloqué, un ajustement par déformation est possible au nanomètre près avec un temps de réponse très faible. La charge à déplacer peut être fixée sur le moteur ce qui est particulièrement intéressant dans des applications soumises à des vibrations (mécanismes embarqués).

De plus, il a été démontré que la technologie APA s'adaptait parfaitement dans ces environnements.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Militaire, Défense

• **Produit récent déjà annoncé le 01/01/2008** : **APA 150XXS – Actionneur piézoélectrique miniature**

L'APA150XXS est un actionneur piézoélectrique amplifié miniature. De la taille d'une petite pile de montre, cet actionneur permet un déplacement de 150 µm avec une résolution nanométrique. Développant une force bloquée de 6N, il peut déplacer des objets importants en comparaison avec sa taille.

Enfin, sa masse de seulement 1.3 g, son encombrement minime et sa densité d'énergie importante, le rendent totalement compatible pour des micro systèmes embarqués. Il a été par exemple intégré dans le projet Mufly visant à réaliser un hélicoptère furtif télécommandé.

Ainsi, l'APA150XXS est initiateur d'une nouvelle gamme miniature d'actionneurs piézoélectriques à grande capacité d'élongation et à bas coût.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Imagerie médicale et scientifique - Industries mécaniques - Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- **Web site**: www.cedrat.com

■ EDMUND OPTICS LTD

• **Produit récent déjà annoncé le 01/06/2008** : **Objectif F-Theta**



Les objectifs F Theta, plus généralement utilisés en applications laser et d'impression, sont également largement utilisés pour le marquage laser, gravure et systèmes de découpe. En systèmes de scannage incorporant des galvanomètres, le faisceau laser peut se propager à différents angles relatifs à l'axe optique, causant une distorsion. Les objectifs F-Theta sont conçus pour corriger cette distorsion, procurant un champ plat au plan image.

Les objectifs F-Theta d'Edmund Optics sont disponibles dans une gamme de distances focales variant de 100 à plus de 250mm, pouvant scanner autant que 175x175mm. * L'objectif Nd:YAG

incorpore trois éléments avec un traitement AR hautement efficace procurant une résolution optimale.

* L'objectif CO2 est une conception à élément unique.

Tous les objectifs sont offerts avec un filetage M85 standard dans l'industrie, facilitant par conséquent le montage d'équipement OEM.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle
- Date de commercialisation : 06/01/2008



• **Produit récent déjà annoncé le 01/06/2008** : **Achromats Asphérisés**

Les lentilles achromatiques se composent d'une assemblée accolée de faible et d'index élevé, réputés pour leur capacité de réduire les aberrations chromatiques, mais pas nécessairement conçues pour focaliser des aberrations inhérentes dans les lentilles sphériques.

Alors que les lentilles asphériques sont idéales pour corriger les aberrations sphériques, elles ne le sont pas pour les aberrations chromatiques. Les Achromats Asphérisés Tech Spec corrigent ces deux types d'aberrations.

La seconde surface du doublet EO est fusée à un polymère. Cette surface réduit les erreurs du front d'onde présentes dans les doublets habituels tout en améliorant l'ouverture numérique. Neuf versions de cette lentille sont disponibles, avec des diamètres de 9.0, 12.5 ou 25mm, et distances focales effectives allant de 12 à 50mm.

- Domaines d'applications : Construction optique
- Date de commercialisation : 06/01/2008
- Site internet : www.edmundoptics.fr

■ **HAMAMATSU PHOTONICS FRANCE**

- **Produit récent déjà annoncé le 20/09/2007 :** **MPPC**



Avec ses 3 Divisions et son Centre de Recherche Hamamatsu n'est pas avare de nouveaux produits.

La Division Etat Solide a terminé la mise au point des détecteurs Multipixels pour le comptage de photons (MPPC) et propose déjà différents boîtiers et modules prêts à l'emploi. Cette division a élargi sa gamme de mini spectromètres grâce à ses derniers développements en matière de barrettes CCD rétroéclairées. Sont également mises sur

le marché de nouvelles barrettes CCD en technologie TDI, ainsi que CMOS.

La Division Tubes propose une nouvelle source UV à 365 nm écologique qui n'utilise plus les conventionnelles lampes au mercure. Toujours dans les générateurs, la nouvelle source pulsée LF1 est 2000 fois plus puissante que les sources Xénon conventionnelles. Chez les photomultiplicateurs c'est la course à l'efficacité quantique et nous atteignons couramment 43% voir plus. Les sources de rayons X sont également fabriquées dans cette division et la L10101 se distingue par son foyer microfocus et sa distance objet minimum de 6.8 mm garantissant un grandissement et une qualité d'image maximum. La Division des Systèmes bénéficie des développements de ses soeurs et propose de nouvelles barrettes d'inspection X au pas de 200 microns ; de nouvelles caméras digitales rapides ORCA R2. De nouvelles machines de tests voient le jour telles que le Themos Mini pour le contrôle thermique de composants, le Raycatcher pour les applications HTS.

- Domaines d'applications : Automobile - Electronique grand public - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux
- Site internet : www.hamamatsu.fr

■ **HGH SYSTÈMES INFRAROUGES**

- ★ **Avant première française :** **CORPS NOIR DIFFERENTIEL**

HGH Systèmes Infrarouges, fabricant de systèmes optroniques, a étoffé sa gamme de sources infrarouges de référence pour le test et la métrologie. En effet, HGH propose désormais toute sa gamme de corps noirs différentiels et absolus en version DCN1000H. Alors que les systèmes standard DCN1000N peuvent réguler leur surface émissive entre -5 C et +100 C, les nouveaux DCN1000H repoussent ces limites jusqu'à -15 C et +150 C. Ces corps noirs de haute précision sont disponibles pour toutes les tailles standard de surfaces émissives comprises entre 50x50mm² et 300x300mm². Une mire, dont la température est mesurée en temps réel, peut être montée en face avant lorsque le corps noir fonctionne en mode différentiel. Un coffret de régulation électronique dernière génération permet de réguler la température de consigne au millième de degré par l'intermédiaire d'un écran tactile. Le contrôle du système par PC est également possible via une liaison Ethernet, RS232 ou IEEE488. Ces sources sont compatibles des collimateurs IRCOL développés par HGH et peuvent être fournies avec une roue porte-mires manuelle ou motorisée. Ces corps noirs sont principalement utilisés pour l'étalonnage et la caractérisation de caméras infrarouges.

- Domaines d'applications : Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

■ **HORIBA JOBIN YVON SAS**

- **Produit récent déjà annoncé le 02/04/2008 :** **XploRA**

XploRA : Smart Microscopy : ajoutez l'identification chimique aux images de votre microscope !

HORIBA Jobin Yvon, leader mondial de la spectroscopie Raman propose un tout nouveau microscope Raman de haute performance accessible au plus grand nombre : l'XploRA.

Ce système apporte toute l'information chimique obtenue par Raman, tout en conservant l'intégralité des performances et des fonctionnalités du microscope. D'une conception compacte et robuste, l'XploRA est simple à utiliser, de faible encombrement et de poids réduit. C'est l'outil indispensable pour tous les laboratoires de R&D, de contrôle qualité ou de sciences criminalistiques. L'accès à la nature réelle des échantillons est dorénavant possible, grâce à une identification rapide des constituants et à l'imagerie chimique, l'analyse Raman ne nécessitant aucune préparation de l'échantillon et s'effectuant sous pression atmosphérique.

Le logiciel fourni contient tous les outils pour extraire les informations recherchées sur l'échantillon analysé. En outre, le module d'assistance GO!TM, Guided Operation, accompagne le client pas à pas dans ses analyses et permet d'utiliser de façon optimale toutes les capacités du système.

Cette technique d'analyse non destructive vous propulsera dans une nouvelle dimension de la microscopie.
www.smartmicroscopy.com

- Domaines d'applications : Imagerie médicale et scientifique
- Date de commercialisation : 06/03/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 03/06/2008 : AUTO SE**

Horiba Jobin Yvon introduit l'Auto SE, un système unique complètement automatisé et très simple d'utilisation, pour la mesure des couches minces. L'analyse de l'échantillon est non destructive et s'effectue en quelques secondes via un logiciel ultra simple d'utilisation. Le rapport d'analyse inclut :

- les épaisseurs des couches (de 1 Angstrom à 15 μm), les propriétés optiques,
- les rugosités de surface,
- la détection des interfaces et des inhomogénéités de couches (gradient, anisotropie).

L'Auto SE inclut de très nombreuses fonctions d'automatisation, telles que porte échantillon XYZ motorisé, vision du spot, sélection automatique de trois tailles de spot. Il offre également un très large choix d'accessoires permettant des conditions expérimentales variées, ainsi que la mesure d'une grande diversité d'échantillons. Intégrant des outils d'auto-diagnostic, l'Auto SE garantit une efficacité et une productivité optimales. Il convient parfaitement aux besoins de contrôle routinier, des échantillons et composants élaborés en couches minces, de la production industrielle à la recherche scientifique.

- Domaines d'applications : Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 04/02/2008
- Site internet : www.jobinyvon.fr

■ **HORIBA JOBIN YVON SAS**

• **Produit récent déjà annoncé le 03/06/2008 : AUTO SE**

Horiba Jobin Yvon introduit l'Auto SE, un système unique complètement automatisé et très simple d'utilisation, pour la mesure des couches minces. L'analyse de l'échantillon est non destructive et s'effectue en quelques secondes via un logiciel ultra simple d'utilisation. Le rapport d'analyse inclut :

- les épaisseurs des couches (de 1 Angstrom à 15 μm), les propriétés optiques,
- les rugosités de surface,
- la détection des interfaces et des inhomogénéités de couches (gradient, anisotropie).

L'Auto SE inclut de très nombreuses fonctions d'automatisation, telles que porte échantillon XYZ motorisé, vision du spot, sélection

automatique de trois tailles de spot. Il offre également un très large choix d'accessoires permettant des conditions expérimentales variées, ainsi que la mesure d'une grande diversité d'échantillons. Intégrant des outils d'auto-diagnostic, l'Auto SE garantit une efficacité et une productivité optimales. Il convient parfaitement aux besoins de contrôle

routinier, des échantillons et composants élaborés en couches minces, de la production industrielle à la recherche scientifique.

- Domaines d'applications : Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 04/02/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 02/04/2008 : XploRA**

XploRA : Smart Microscopy : ajoutez l'identification chimique aux images de votre microscope !

HORIBA Jobin Yvon, leader mondial de la spectroscopie Raman propose un tout nouveau microscope Raman de haute performance accessible au plus grand nombre : l'XploRA.

Ce système apporte toute l'information chimique obtenue par Raman, tout en conservant l'intégralité des performances et des fonctionnalités du microscope. D'une conception compacte et robuste, l'XploRA est simple à utiliser, de faible encombrement et de poids réduit. C'est l'outil indispensable pour tous les laboratoires de R&D, de contrôle qualité ou de sciences criminalistiques. L'accès à la nature réelle des échantillons est dorénavant possible, grâce à une identification rapide des constituants et à l'imagerie chimique, l'analyse Raman ne nécessitant aucune préparation de l'échantillon et s'effectuant sous pression atmosphérique. Le logiciel fourni contient tous les outils pour extraire les informations recherchées sur l'échantillon analysé. En outre, le module d'assistance GO!TM, Guided Operation, accompagne le client pas à pas dans ses analyses et permet d'utiliser de façon optimale toutes les capacités du système.

Cette technique d'analyse non destructive vous propulsera dans une nouvelle dimension de la microscopie.
www.smartmicroscopy.com

- Domaines d'applications : Imagerie médicale et scientifique
- Date de commercialisation : 06/03/2008
- Site internet : www.jobinyvon.fr

■ ICTL LIAISONS OPTIQUES

• Produit récent déjà annoncé : **Le kit microscope FBP-MTS-001 Westover**



Un haut niveau d'expertise pour ses lignes optiques.

Ce kit inclut un module d'agrandissement QuickCapture x200 ou x400 et un module de convertisseur USB 1.1. qui permettent :

- l'inspection de la face optique des connecteurs directement ou à travers un raccord

- la capture et la sauvegarde d'images instantanées, et donc leur intégration aux rapports de tests
- la connexion à partir d'un port USB.

Il permet d'optimiser l'utilisation de réflectomètre ou d'ordinateur car il est compatible avec le MTS de JDSU, les plates-formes de test FST ou un ordinateur.

Les utilisateurs de réflectomètre peuvent ainsi combiner les opérations d'inspection et de test avec un seul outil.

- Domaines d'applications : Construction optique - Télécoms

• Produit récent déjà annoncé : **Le Gamme CleanOptic**



ICTL Liaisons Optiques propose une large gamme d'accessoires de nettoyage de connecteurs et fibre optique.

- Les feuilles de papier permettent de sécher et nettoyer la fibre et les faces optiques, ou tout autre élément nécessitant un nettoyage doux.

- L'alcool isopropylique est le solvant le plus adapté pour nettoyer les fibres, car il n'endommage pas la face optique et permet un nettoyage efficace (également disponible en aérosol).

- Le dégraissant pour câble est spécifiquement destiné au nettoyage des câbles à fibre optique et sèche ultra rapidement.

- L'aérosol d'air sec est utilisé pour enlever les poussières ou sécher les solvants, il est monoposition et exempt de toute impureté.

- Domaines d'applications : Télécoms
- Web site: www.ictl.com

■ IDIL FIBRES OPTIQUES



☆☆☆ Avant première mondiale : **Sonde pour fluorescence**

Nouvelle sonde pour mesure fluorescence sur échantillons solides ou liquides avec optique spéciale ajustable pour optimiser le signal de collection.

- Domaines d'applications : Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- Site internet : www.idil.fr

☆ Avant première française : **Kit enseignement**



Nouveau Kit Télécommunication avec option transmission audio et vidéo sur fibre optique.

- Domaines d'applications : Education, Formation
- Date de commercialisation : 15/09/2008
- Site internet : www.idil.fr

■ LASER COMPONENTS S.A.S

• **Événement de l'année** : LASER COMPONENTS a une forte réputation dans les traitements optiques de haute tenue au flux pour lasers. Afin de compléter son offre, la société a ouvert son propre site de production d'optiques.

☆ Avant première française : **Diodes Lasers Rouges Fortes Puissances**



En collaboration avec la société Modulight, Laser Components offre une nouvelle gamme de diodes lasers émettant dans la gamme spectrale rouge pour utilisation en thérapie photo dynamique, imagerie médicale et systèmes de diagnostic, affichage à base de laser DPSS, illumination ou contrôle de process. Les diodes ML1468 délivrent une puissance optique de 220mW à 635 nm en sortie d'une barre de 50 x 1 µm. En version ML1504 la puissance est portée à 500 mW (100 x 1 µm) et le modèle ML1469 dispose d'une puissance continue de 350 mW à 690 nm en sortie de barre de 50 x 1 µm. Ces trois différents modèles sont montés en boîtier TO

hermétiquement scellés. Tandis que le ML1504 est destiné à une utilisation à la température ambiante et avec refroidissement actif, les ML1468 et ML1469 sont souhaitables jusqu'à des températures de 50 C.

Le modèle ML1467 délivre jusqu'à 4 W à 635 nm, son large émetteur offre un rendement remarquable de 0.8W/A, et émet entre 631 nm et 650 nm avec une faible dépendance à la température. Cette diode est montée sur embase CS.

• Domaines d'applications : Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Militaire, Défense - Multimédia - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• **Produit récent déjà annoncé le 01/06/2008 : Détecteurs à thermopiles**

Deux Nouvelles Familles de Détecteurs à Thermopile :



- Le nouveau XLP12 Thermopile Faible Puissance: Gentec-Eo introduit sur la base d'une nouvelle thermopile, son détecteur eXtreme Basse Puissance, le XLP12 pour de faible niveau de puissance dans les niveaux μW et mW avec très faibles dérives thermiques. Avec sa réponse plate et couvrant une large bande, un équivalent bruit (NEP) de seulement $1\mu\text{W}$, le XLP12 est idéalement conçu pour tout laser pulsé ou continu de faible puissance.

- Et le nouveau "ULTRA FIN": Gentec-Eo présente une nouvelle famille de détecteurs à thermopiles UP17P : le plus compact détecteur de la série UP. Seulement 10 mm de profondeur, large ouverture de 17 mm, jusqu'à 6 W de puissance (continu).

La famille UP17P est disponible avec 2 types d'absorbeurs

*Fort seuil de dommage ($36\text{Kw}/\text{cm}^2$) : UP17P-6S-H5

*Haute densité de puissance moyenne ($100\text{Kw}/\text{cm}^2$):

UP17P-6S-W5

• Domaines d'applications : Construction optique - Electronique industrielle - Industries mécaniques - Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• Site internet : www.lasercomponents.com

■ **MICRO-CONTROLE SPECTRA-PHYSICS**

• **Produit récent déjà annoncé le 21/02/2008 : Platine linéaire miniature de haute sensibilité AG-LS25**

La platine linéaire AG-LS25 est un modèle miniature de haute sensibilité qui offre un grand nombre de fonctions avancées pour un prix tout à fait concurrentiel. Animée par le nouveau moteur piézo pas-à-pas direct Agilis™ de Micro-Contrôle Spectra Physics SAS, elle présente une sensibilité de réglage extrêmement fine. Légère et très compacte, elle se commande à distance. Ses dimensions et son prix sont comparables à ceux d'une platine manuelle de haute qualité. Le moteur piézo Agilis est couplé directement au chariot mobile, sans vis ni réducteur intermédiaire. À l'arrêt, le moteur applique une force de maintien en position, pour une stabilité à long terme du réglage. Comparé à ses concurrents pilotés par vis, le modèle AG-LS25 ne cède en rien sur la vitesse de réglage et la durée de vie, de plus, il n'a pas de jeu. Contrairement aux moteurs à ultrasons, le moteur non résonant Agilis procède par petits réglages incrémentaux plus prévisibles. Il est capable d'un déplacement incrémental de 50 nm, ce qui est idéal pour les réglages ultra sensibles.

• Domaines d'applications : Construction optique - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• Date de commercialisation : 21/02/08

• **Produit récent déjà annoncé le 25/05/2008 : Le nouveau laser Excelsior® 594**

La division lasers Spectra-Physics® de Newport présente aujourd'hui le nouveau laser Excelsior® 594.

Ce dernier-né de la famille Excelsior, dont le succès est reconnu, est un laser à la pointe de la technique, à plusieurs modes longitudinaux et délivrant une puissance de sortie de 30 mW à 594 nm. C'est une solution idéale pour la cytométrie en flux et les applications naissantes de microscopie et de séquençage d'ADN basées sur l'excitation de colorants fluorescents comme le Texas Red, avec une source d'excitation laser à 594 nm.

La plate-forme innovante Excelsior de Spectra-Physics comprend des lasers CW basse puissance à 375, 405, 440, 473, 488, 505, 532, 561, 594, 635, 785 et 1064 nm. Ce sont d'excellents outils pour diverses applications OEM, car ils se caractérisent par un faisceau de qualité supérieure, un bruit optique exceptionnellement faible et une grande fiabilité. Avec l'encombrement le plus faible de leur catégorie, les lasers Excelsior sont des instruments autonomes faciles à utiliser. Intégrée à chaque modèle Excelsior, une boucle de lumière active garantit une stabilité exceptionnelle de la puissance de sortie sur une large gamme de température. Pour les applications exigeantes de semi-conducteurs et de bioinstrumentation.

• Domaines d'applications : Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé

• Date de commercialisation : 25/05/2008

• **Web site:** www.newport.com

■ **MOLTECH GMBH** [N]

☆☆☆ **Avant première mondiale : Focal-piShaper**

With a new series of refractive Focal-piShaper systems, the long-standing wish to manipulate the intensity profile of focused beams becomes a reality. The Focal-piShaper converts, with nearly 100% efficiency, a Gaussian laser beam into a beam which shape is optimized to create a Flattop, or "Donut", or "Reverse Gauss", or "Trident", or Roof-like intensity profiles near the focal plane of a focusing lens installed after the Focal-piShaper.

Thus, incredible efficiency of utilization of laser energy is achieved, a HAZ (Heat Affected Zone) is reduced, steep edges and accurate profiles of kerfs are realized, and reliably controlled focused beam size is provided. Absence of internal focusing, similar input and output beam sizes, easy alignment and quick adaptation to a particular optical setup, compactness make it easy to integrate the Focal-piShaper in systems for scientific and industrial applications based on various lasers of near-IR, Visual, UV spectrum; the systems for CO2 lasers will be available soon.

Laser Marking, Scribing, Dicing, Micromachining, Drilling, Flow Cytometry, Controlled Laser Heating - this is only a few examples of the piShaper applications.

• Domaines d'applications : Automobile - Industries électriques - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• Date de commercialisation : 15/03/2008

☆☆☆ Avant première mondiale : **piShaper_12_12**

The family of piShaper beam shaping systems is extended by new collimating and telescopic models piShaper_12_12_266 and piShaper_12_12_TiS optimized for short-pulse laser sources of UV and near-IR spectrum.



The piShaper converts, with nearly 100% efficiency, a divergent (Collimator version) or collimated (Telescope version) Gaussian laser beam into a collimated flattop beam with keeping an uniform intensity profile over a large working distance and providing low divergence of the output beam.

Achromatic design, absence of internal focusing, high damage threshold, similar input and output

beam sizes, compactness make it easy to integrate the piShaper in systems of scientific and industrial applications based on short-pulse lasers including femtosecond Ti:Sapphire, 3rd Harmonics of Ti:Sapphire or 4th Harmonics of Nd:YAG lasers. Possible applications of the products are: Free Electron Lasers, Materials Micromachining, Drilling, Mass-Spectrometry, Flow Cytometry and others.

• Domaines d'applications : Industries électriques - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• Date de commercialisation : 30/05/2008

• Site internet : www.mt-berlin.com

■ OPTOPHASE

☆☆☆ Avant première mondiale : **Système C-Focus**

Optophase annonce le lancement du système de positionnement C-Focus .

Le C-Focus élimine les effets de défocalisation pouvant intervenir dans un microscope en suivant et en corrigeant la position de l'objectif par rapport à un point de focalisation déterminé par l'utilisateur. Le C-Focus intègre notre platine de nanositionnement pour objectif de microscope : celle-ci possède une résolution picométrique. Elle peut être adaptée à la plupart des microscopes optiques et est facile d'utilisation.

• Domaines d'applications : Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche

• Date de commercialisation : 06/01/2008

• Site internet : www.optophase.com

■ OPTOPRIM

• **Événement de l'année** : Développement de l'entreprise sur le marché de la microscopie optique, et de la microscopie de fluorescence

☆ Avant première française : **PrecisExcite**



PrecisExcite est une source LED pour la fluorescence. Plusieurs modules LED interchangeable permettent de commuter simplement et rapidement (μ s) d'une longueur d'onde à l'autre. L'intensité de chaque couleur et la durée d'exposition sont programmables. Ainsi des séquences d'insolation multiples peuvent-elles être enregistrées et répétées. PrecisExcite ne comporte aucune partie mécanique mobile, ce qui lui assure une longévité et une répétabilité sans précédent. La sortie de la source, couplée par fibres optiques à un collimateur, s'adapte mécaniquement sur les principaux microscopes de fluorescence du marché. PrecisExcite présente tous les avantages des sources LED : lumière « froide », fort rendement électrique, faible consommation, homogénéité du faisceau.

Aujourd'hui, un choix de 10 modules est disponible, couvrant la bande spectrale 400 nm à 635 nm. Un module UV est annoncé pour la fin d'année.

• Domaines d'applications : Imagerie médicale et scientifique - Médical, Santé - Sécurité, Contrôle d'accès

• Date de commercialisation : juil-08

☆ Avant première Française : **Spectromètre THz MiniZ**

Le Mini Z est un spectromètre THz résolu en temps. Il permet des mesures par absorption ou par transmission dans la bande 0,1 - 3 THz. Compact et convivial, très simple à installer, le Mini Z convient aussi bien aux laboratoires qu'à l'industrie. Parmi ses nombreuses applications, citons la détection de substances illicites (explosifs, drogues) ou encore le contrôle non destructif. Zomega TeraHertz est distribué en France par Optoprim.

• Domaines d'applications : Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès

• Date de commercialisation : 07 2008

• **Web site**: www.optoprim.com

■ POLYTEC

★ Avant première française : **Vibromètre Laser à Balayage 3D : Mesures 3D robotisées**

Polytec propose déjà depuis plusieurs années un vibromètre laser à balayage 3D. Ce système permet de remplacer aisément les accéléromètres triaxes dans le cadre d'une mesure pour une analyse modale complète. Plusieurs milliers de points 3D peuvent être mesurés sans aucun contact en un temps très court. Le vibromètre laser à balayage peut aujourd'hui être utilisé avec un robot, ce qui permet une mesure quasi-automatisée de l'ensemble d'une structure comme par exemple l'ensemble d'un véhicule léger.

Caractéristiques principales :

- Mesures simultanées par 3 têtes à haute résolution spatiale
- Animation 3D des résultats de mesures, avec possibilité de séparation entre les composantes vibratoires en plan et hors plan
- Unité de numérisation 3D de la structure
- Interface de données entre les logiciels d'analyse modale et FEM
- Gamme de fréquence : 0-80kHz
- Gamme de vitesse : 0-10m/s
- Distance de mesure : de 0,4 à plusieurs mètres (ou plusieurs dizaines de mètres selon le type de surface)
- Longueur d'onde laser : 633nm (rouge)
- Classe de sécurité laser : Classe II He-Ne laser, 1mW par tête laser
- Résolution angulaire d'une tête de balayage : +/- 0,02
- Taille de l'objet à mesurer : de quelques cm² jusqu'à plusieurs m².
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Construction optique - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 01/01/2008

★ Avant première française : **SI 5000 : IMAGEUR HYPERSPECTRAL IR**

Le SI 5000 est une nouveauté en termes d'imagerie hyperspectrale et le résultat de plus de 30 ans d'expérience dans la spectroradiométrie infrarouge et l'imagerie spectrale. Ce système innovant est capable de mesurer le spectre d'émission de chaque Pixel d'un paysage, en unités absolues de Watts / (steradian.cm².micron), à distance, et ceci dans la gamme spectrale de 3 à 5 microns. Le SI 5000 peut balayer l'horizon et mesurer une bande de paysage horizontalement ou peut être monté sur un avion et mesurer tous les Pixels de la bande scrutée le long de la trajectoire de l'avion. La résolution spatiale des images est de 0.5 milliradians ce qui représente, à 1 km de distance, ½ mètre et la bande couverte au sol est de 120 milliradians en direction transverse au vol. La résolution spectrale est environ 2% de la longueur d'onde et est appropriée pour différents types d'environnements atmosphériques et toute application de signature militaire. Les principaux avantages de ce produit sont le coût relativement peu élevé pour ce type d'instrumentation, dû à l'inutilité de système de refroidissement des éléments optiques, et la capacité de mesurer une bande de terre dans une configuration ne nécessitant pas le mouvement du système en conditions opérationnelles de vol. Le SI 5000 est par ailleurs très compact.

A venir : la possibilité de développements spécifiques et l'adaptation du SI 5000 pour des applications dédiées « mapping environnemental » et signatures en opérations militaires.

- Domaines d'applications : Administrations, Collectivités Locales et Territoriales - Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Construction optique - Imagerie médicale et scientifique - Militaire, Défense - Sécurité, Contrôle d'accès
- Date de commercialisation : 06/01/2008
- Web site: www.polytec.fr

■ SCHOTT FRANCE

★ Avant première française : **KL 200 LED**

La KL 200 LED de SCHOTT est une source de lumière pour fibres optiques innovantes utilisant les avantages des diodes blanches. Emettant une lumière blanche neutre (5600K) et un flux lumineux de 50 lumen, elle est plus lumineuse que la source de lumière froide à lampe halogène 20W. Avec son emballage compact elle peut être fixée directement sur les objectifs de microscope.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Education, Formation - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Services, Conseil, Bureaux d'études
- Date de commercialisation : 10/01/2008

★ Avant première française : **SCHOTT EasyLED Annulaire Plus**

La gamme EasyLED est un système d'éclairage novateur spécialement conçu pour la stéréomicroscopie. Elle vient de s'agrandir par la tête d'éclairage Annulaire Plus qui dispose d'un pilotage par segment, ce qui permet de nouvelles méthodes de contraste. Quatre différents modes d'éclairage peuvent être réalisés : cercle entier, demi-cercle, quart de cercle et double quart de cercle. Intensité lumineuse : 140 klx, durée de vie : env. 30 000 heures.

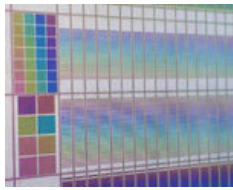
- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Bâtiment, Génie Civil, Urbanisme, Construction Immobilière - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Construction optique - Education, Formation - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 07/01/2008
- Site internet : www.schott.com

■ **SILIOS Technologies**

- **Événement de l'année** : Lancement SHG

★★★ Avant première Mondiale : **Spectromètres miniaturisés pour l'analyse industrielle en ligne**

SILIOS Technologies lance une nouvelle gamme de mini-spectromètres très compacts qui couvre un large domaine, de l'UV au proche infrarouge.



Fiables et peu onéreux, ils sont conçus en fonction des besoins spécifiques exprimés par le client, et sont adaptés à de multiples applications d'analyse chimique et de contrôle de procédés notamment dans le traitement de l'eau, l'industrie du pétrole, l'agroalimentaire, le domaine médical ou encore la microélectronique.

Ils associent un micro-composant optique spécifique fabriqué en salle blanche par SILIOS, un détecteur et un circuit électronique.

SILIOS fournit soit la puce de sélection en longueur d'onde et la partie détecteur soit le

module spectromètre complet (source et interface PC comprises).

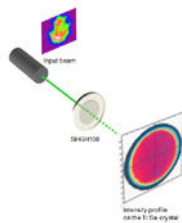
Spécifications techniques :

- Mesure par transmission, réflexion ou rétro-diffusion
- Type de spectre: discret
- Nombre et choix des longueurs d'onde: sur demande
- Résolution spectrale: jusqu'à 5 nm (FWHM)
- Types de détecteurs: CCD, CMOS, Ge, AsGa, micro-bolomètres...
- Domaines d'applications : Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Energie, Environnement - Médical, Santé
- Date de commercialisation : 07/01/2008
- **Web site:** www.silios.com

- **Produit récent déjà annoncé le 01/03/2008 :**

SHGH100: homogénéiseur de faisceaux de pompe des lasers intenses femtosecondes TW et PW

Les Lasers YAG doublés servant à pomper les cristaux de Ti:Sa actuellement disponibles dans le commerce présentent des faisceaux dont le profil d'intensité est très inhomogène (points chauds et forte modulation d'intensité). Afin d'amplifier les faisceaux femtosecondes en toute sécurité, il est obligatoire de garder un profil d'intensité du faisceau aussi "propre" que possible.



C'est pourquoi SILIOS Technologies a récemment développé des homogénéiseurs de faisceau appelés SHGH 100, pour le pompage des cristaux de Ti:Sa, qui supplantent les techniques peu efficaces d'imagerie du front d'onde en sortie du cristal de doublage de fréquence (KDP) ou d'homogénéisation par réseau de microlentilles. Ces homogénéiseurs

sont des lames de phase diffractives en silice qui possèdent un haut seuil de tenue au flux (> 10 J/cm²), une efficacité élevée (? 80%) et qui peuvent être conçues pour s'adapter à n'importe quelle géométrie de faisceau et de fluctuation spatiale.

Les principaux avantages des SHGH 100 comparés aux autres techniques sont:

- une meilleure homogénéité
- une grande raideur des fronts du "Top-Hat"
- une mise en forme libre
- aucun effet Talbot
- obtention d'une plus grande puissance de sa chaîne laser sans risque d'endommager le cristal de Ti:Sa
- réduction du coût du système complet par une diminution du nombre de lasers de pompe grâce à une augmentation possible de leur énergie.
- Domaines d'applications : Médical, Santé - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche
- Date de commercialisation : 03/01/2008

■ BASLER VISION TECHNOLOGIES**☆☆☆ Avant première mondiale : Caméra linéaire GigE Basler Runner**

Première série de caméras linéaires Gigabit Ethernet dans l'offre Basler, jusqu'à 2000 pixels en monochrome et couleur.

Basler poursuit son rôle d'acteur majeur dans le domaine des caméras basées sur le GigE Vision et introduit une nouvelle famille de produits Gigabit Ethernet, composée de 7 nouveaux modèles de caméras linéaires de 1024 à 2098 pixels, monochromes et couleurs, et jusqu'à 59 kHz. GigE Vision s'est établi au cours des dernières années comme une interface industrielle performante. Particulièrement depuis 18 mois, GigE Vision a été validé dans de nombreuses applications et a justifié sa notoriété apparue sur le marché bien avant la disponibilité des premiers produits. En raison de ses avantages uniques tels que la bande passante, la longueur de câbles, et son économie, de nombreuses applications analogiques ou Camera Link ont été portées en Gigabit Ethernet. Après son succès reconnu pour les caméras matricielles, Gigabit Ethernet évolue maintenant vers le marché de la caméra linéaire, et fait valoir ses avantages dans ce domaine largement dominé par le Camera Link. La partie la plus difficile pour les caméras linéaires est de pouvoir combiner la vitesse de lecture rapide et la synchronisation des déclenchements, avec l'interface Gigabit Ethernet. Une fois cette tâche résolue, les utilisateurs de caméras linéaires peuvent directement tirer bénéfice de:

- Jusqu'à 100m de câbles
- Des câbles et des composants économiques
- Plus de caméras sur un ordinateur
- Domaines d'applications : Electronique industrielle
- Date de commercialisation : 06/01/2008

☆☆☆ Avant première Mondiale : Basler Pylon pour Linux

03 Juillet, 2008 – Basler Lance la suite logicielle "pylon pour Linux", la première version Linux du fameux logiciel Pylon, conçue pour fonctionner avec toutes les caméras GigE Vision de Basler. En raison de la conception indépendante de la plate-forme, du cœur de Pylon, tous les éléments de la version Windows se retrouvent également dans cette nouvelle version Linux. Ceci inclut entre autres, le GigE Vision Filter Driver, l'API C++, et le confortable pylon viewer.

"Conduit par les exigences de réduction de coût des systèmes et de hautes performances dans le support de systèmes 64 bits, Linux devient de plus en plus populaire pour le marché de la vision" explique Werner Borchert, Responsable Produit à Basler Components. "Le but de notre conception était de réutiliser autant que possible la version Windows afin de limiter l'effort des clients qui souhaitent changer d'OS."

Le logiciel Basler Pylon pour Linux peut fonctionner avec les caméras matricielles Basler Scout et Basler Pilot, mais également avec la famille de caméras linéaires Runner. La compatibilité 100% avec les standards Genipa permettent d'avoir une API C++ camera unifiée pour à la fois les caméras matricielles et linéaires. Grâce à l'approche conceptuelle d'un pilote générique, les nouvelles fonctionnalités des caméras telles que l'antirebond des I/Os ou les gain/temps d'exposition automatiques seront immédiatement accessibles sans mise à jour logicielle.

- Domaines d'applications : Electronique industrielle
- Date de commercialisation 09/01/2008
- **Web site:** www.baslerweb.com

■ i2S**☆ Avant première française : Smart Camera XCI-V100/SX100**

i2S annonce la deuxième génération de caméras intelligentes Sony XCI.



Sony étoffe sa gamme de caméras intelligentes XCI avec quatre nouvelles caméras capables de répondre à un large spectre d'applications de vision. Grâce à l'introduction de la couleur et à l'utilisation de nouveaux capteurs et processeurs encore plus performants, cette nouvelle génération de « Smart Cameras » ouvre de nouvelles perspectives dans les domaines du contrôle de trafic et de la sécurité, des applications pharmaceutiques et agro-alimentaires ainsi que des applications classiques de la machine de vision.

La nouvelle gamme de caméras intelligentes Sony XCI dispose de versions monochromes et couleurs en résolution VGA et SXGA.

Les modèles XCI-V100 (monochrome) et XCI-V100CR (couleur) offrent une résolution VGA (640x480) et sont capables de délivrer 90 images par seconde, améliorant de 50% les performances de la précédente génération. Avec une résolution SXGA (1280x1024) les modèles XCI-SX100 et XCI-SX100CR intègrent un capteur CCD capable de délivrer 30 images par seconde.

D'autres améliorations sont proposées comme le support des montures C et CS, la mémoire SDRAM additionnelle et un processeur CPU x86 plus puissant cadencé à 1GHz. Les nouvelles caméras intelligentes proposent également deux ports USB 2.0, un port réseau Gigabit Ethernet et une sortie pour objectif auto-iris. Les nouvelles caméras utilisent le système d'exploitation Windows XPe et seront disponibles à partir de septembre 2008.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 09/01/2008

★ Avant première française : **MIL 9.0**

i2S annonce la version 9.0 de la bibliothèque d'imagerie Matrox MIL.

La toute dernière version de MIL 9.0 – la référence en développement d'applications d'analyse et de traitement d'image, de vision industrielle et d'imagerie médicale – devient encore plus performante et intègre de nouvelles fonctionnalités afin de satisfaire aux applications exigeantes en traitement et en vitesse.



MIL 9.0 tire pleinement profit des technologies actuelles en matière de processeur graphique (GPU) et de calcul à haute performance (HPC). Ce qui veut dire, par exemple, qu'une application MIL peut être partagée par plusieurs ordinateurs en réseau, peut être contrôlée à distance ou par une configuration maître/esclave. Afin de réduire la charge du CPU hôte, MIL 9.0 peut maintenant déléster les fonctions de traitement d'image (opérations arithmétiques, transformations géométriques, filtrages et fonctions morphologiques) sur un GPU.

En option le Processing Pack 1 de MIL 9.0, inclut des optimisations pour les architectures multicœurs et multi-CPU, un outil d'analyse de couleurs, un outil de reconstruction 3D et un outil de vérification de codes 1D/2D utilisant des normes ISO/IEC.

Enfin, MIL 9.0 supporte les systèmes d'exploitation 64-bit et Windows® Vista® et l'ensemble des configurations matérielles de la gamme Matrox : cartes Concord, Morphis, Solios, Helios, Vio, processeurs de vision Odyssee, systèmes de vision autonome 4Sight X & Nexis, caméras intelligentes Iris P-series.

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Energie, Environnement - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux - Militaire, Défense - Recherche, Laboratoires, Organismes de Recherche - Sécurité, Contrôle d'accès - Transports, Manutention, Logistique
- Date de commercialisation : 09/01/2008
- Web site: www.i2s-vision.fr

■ **MATRIX VISION S.A.S. France**

★ Avant première française : **mvBlueCOUGAR-P**



Le mvBlueCOUGAR-P de Matrix Vision est une caméra Ethernet gigabit intelligente avec un processeur qui s'assure que le traitement d'image est effectué directement au niveau du capteur et que seule l'information utile est transférée par le lien Ethernet. Par conséquent, la bande passante est préservée, permettant d'acquérir des images plus résolues à plus grande cadence. De plus, la puissance scalaire du serveur n'est pas utilisée inutilement pour des traitements d'image de bas niveau sur le flot d'images de chaque caméra connectée. Pour cette raison, mvBlue COUGAR-P est utilisée essentiellement pour des applications dans l'industrie de la sécurité ou encore pour surveillance industrielle où plusieurs caméras sont utilisées et un grand nombre de données traitées.

Site web : www.matrix-vision.com/products/hardware/mvbluecougar-p.php

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries mécaniques - Informatique, SSII, Ingénierie - Médical, Santé - Militaire, Défense - Sécurité, Contrôle d'accès - Transports, Manutention, Logistique

★ Avant première Française : **mvHYPERION-CLF**



Le mvHYPERION-CLF est une carte d'acquisition pour la caméra CameraLink. Grâce au PCI-Express® x4, le mvHYPERION-CLF offre une capture maximale de la bande passante avec une cadence de transfert de 1GB/s. La carte d'acquisition permet l'utilisation d'une caméra avec une interface «FULL» ou «Medium». Ce modèle permet la connexion de deux caméras CL «BASE» ou une caméra CL «MEDIUM».

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Opération - Automobile - Construction optique - Electronique industrielle - Imagerie médicale et scientifique - Industries électriques - Industries mécaniques - Informatique, SSII, Ingénierie - Militaire, Défense - Multimédia - Sécurité, Contrôle d'accès
- **Web site:** www.matrix-vision.com

■ **NEW VISION TECHNOLOGIES**

• **Evénement de l'année :** Au cours de l'année 2008 nous avons décuplé notre activité pour le ferroviaire avec EuroTunnel et RATP. Nous intervenons dans la maintenance préventive afin de fiabiliser les installations.

• **Produit récent déjà annoncé le 10/05/2008 : Vidéo rapide NV1000 Imaq DX**



Produit clef en main, portable et ergonomique pour la maintenance des sites de production. Ce système permet d'observer très rapidement les dysfonctionnements qui peuvent intervenir sur une ligne de fabrication. Il est léger, il comprend tous les éléments nécessaires (support, objectif de type zoom, éclairage puissant et compact). Les dernières générations de caméras numériques sont intégrées. Leur fréquence à 200 images par seconde peut être encore augmentée en diminuant la taille de l'image. Elles sont d'un très bon rapport qualité/prix. Le logiciel que nous

avons développé en français NV1000 Imaq DX est très ergonomique. L'utilisation du système est simple comme celle d'un magnétoscope. Les images générées peuvent être créées au format bitmap le plus complet ou au format AVI, relisibles sur tout type de P.C. Ceci permet de faire un retour immédiat à ses équipes pour une remise en service très rapide. Quoi de mieux qu'une image pour expliquer un problème !

- Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Electronique industrielle - Industries électriques - Industries mécaniques - Métallurgie, Transformation des Métaux
- Date de commercialisation : 05/10/2008

■ **PANASONIC ELECTRIC WORKS**

• **Produit récent déjà annoncé le 01/05/2008 : PV500**



Le PV500 est le système de vision autonome le plus puissant de Panasonic.

Ses matériels et logiciels innovateurs permettent d'améliorer la performance des tâches d'automatisme et de contrôle qualité. Ce système polyvalent est idéal pour la plupart des applications industrielles typiques. Son traitement extrêmement rapide, sa haute précision et sa flexibilité lui permettent d'exécuter les tâches d'inspection très facilement, de manière économique et extrêmement rapide.

Le PV500 est également armé pour des applications futures : son design robuste, une vaste gamme d'outils d'inspection et des mises à jour logicielles régulières assurent la pérennité de l'investissement réalisé lors de son acquisition.

Vitesse :

- 5 processeurs - Caméras à vitesse 4x - Transfert d'images partielles - Traitement avec architecture pipeline

Précision :

- Caméras 2 mégapixels - Caméras numériques CameraLink - Algorithmes d'inspection précis - Algorithmes de prétraitement intelligents - Conversion des données de pixels en mm

Flexibilité :

- Large gamme d'outils d'inspection - Paramétrage en ligne pendant l'inspection - Combinaison de différents types de caméras - Déclenchement séparé de chaque caméra - Ecrans personnalisés - Diverses possibilités de documentation

Logiciel du PV500:

- Contrôle de surface et détection des défauts - Comparaison avancée - Contrôle des connecteurs - Ajustement de surface automatique - Analyse performante - Outils d'aide au paramétrage

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux

- Date de commercialisation : 06/01/2008

• **Produit récent déjà annoncé le 01/06/2008 : P400MA**



Le P400MA est un système de vision haut de gamme, sur base PC compact.

Il permet d'utiliser 4 caméras maximum.

- Fiable et compact : matériel et logiciel sont fournis entièrement configurés, ce qui évite une perte de temps. Un matériel standard et diverses fonctions de protection permettent une utilisation sûre et fiable pendant de nombreuses années.

- Flexible et personnalisé :

Malgré cette standardisation, toute la souplesse d'un système basé sur PC est mis à disposition. Le logiciel ouvert permet de compléter le système avec ses propres fonctions.

En complément, le système d'exploitation XP prévoit de nombreuses autres fonctions (ex: accès réseau).

- Hautement polyvalent :

Le P400MA dispose des mêmes fonctions d'inspection que son grand frère le P400. Le logiciel offre une multitude de méthodes d'inspection performantes et novatrices permettant d'exécuter une tâche quelconque liée à l'automatisme et au contrôle qualité.

- Meilleure qualité :

Le P400MA est développé à Munich, au siège européen de l'entreprise, et est vendu dans le monde entier. Une gestion de la qualité stricte permet d'obtenir des logiciels et des matériels perfectionnés. Tous les systèmes sont testés avant leur livraison pour s'assurer qu'ils fonctionnent parfaitement.

- Investissement à long terme :

L'architecture sur base PC du P400MA permet un remplacement aisé des composants matériels et logiciels.

De plus, la fourniture de pièces de rechange ainsi que des conseils compétents pendant les années à venir sont garantis.

• Domaines d'applications : Aérospatial, Aéronautique - Fabrication - Automobile - Chimie, Parachimie, Pétrochimie - Electronique industrielle - Industries électriques - Industries mécaniques - Médical, Santé - Métallurgie, Transformation des Métaux

• Date de commercialisation : 07/01/2008



A noter : les photos sont disponibles en numérique sur demande à Colette Rey

FORUM DE L'ELECTRONIQUE, MESUREXPO, OPTO et VISION-SHOW

avec RF & HYPER Europe,

ce sont 5 salons et 5 excellentes raisons pour noter d'ores et déjà dans vos agendas, le rendez-vous majeur de l'automne, à ne manquer sous aucun prétexte !

■ 30 septembre, 1 & 2 octobre 2008 à Paris-Nord Villepinte, Halls 1&2 ■

Tout ce qu'il faut savoir est sur : www.forum4S.com et www.RFHyper.com

■ Contact Presse : **Colette REY** ■

Mob : 06 14 73 97 43 -

A NOTER ! A partir du 1^{er} septembre :

YUCATAN - Tel : 01 53 63 27 27 - Email : crey@yucatan.tm.fr



■ Contacts Organisation : **EXPO INDUS** - Service Communication ■

Valérie MOULLEC HOUDRET : +33 (0)1 44 31 83 38 - E-mail : valerie.moullec@gl-events.com

Nathalie BROSSIER : +33(0)1 44 31 83 39 - E-mail: nathalie.brossier@gl-events.com

ATTENTION, L'EQUIPE EXPO INDUS A DEMENAGE DEPUIS LE 26 JUIN 2008 !

Nouvelles coordonnées : 38/40 avenue de New York - 75016 PARIS

Tel : 01 44 31 83 41



EXPO INDUS est la filiale Salons Industriels du groupe GL events.