



## Newsletter 06 JUILLET 2011

### DT 9826

#### MODULE 16 VOIES 24-BIT, USB

Le DT9826 est un module d'acquisition de données multifonctions, haute résolution pour port USB. Il combine 16 voies analogiques 24-bit, 16 entrées sorties logiques, 2 compteur/timers et une voie tachomètre. Disponible sous la forme d'un boîtier aluminium Plug & Play avec connecteurs BNC ou encore sous forme d'une carte interface OEM. Les 16 entrées analogiques 24-bit sont synchrones, la fréquence max d'échantillonnage est de 41,6 KHz par voie. Une isolation galvanique de  $\pm 500V$  vous garantit un niveau de bruit le plus faible possible. Portable, le DT 9826 est alimenté par le port USB et ne nécessite aucune source de tension externe.



**SAIS - SACASA**  
est spécialisée dans les domaines  
de l'acquisition de données,  
du conditionnement de signaux  
et de la vision scientifique &  
industrielle.  
Nous proposons toute  
une gamme de PC industriels  
portables, transportables, rackables.

## L'ACQUISITION DE DONNÉES AVEC DATA TRANSLATION®

### DT 9862

#### HAUTE FRÉQUENCE - 10 MHz SUR 16-BIT

Dernier né des modules d'acquisition de données sur port USB, le DT 9862 dispose de deux entrées analogiques 16-bit synchrones, d'une fréquence d'échantillonnage pouvant atteindre 10MHz sur une voie ou encore 5MHz sur les 2 entrées. Chaque voie analogique dispose de son propre convertisseur afin d'éliminer tout décalage de phase entre les voies. Le DT 9862 dispose également de 2 sorties analogiques en option, de 2 compteur/timers, 3 décodeurs en quadrature, 32 entrées/sorties logiques. Tous les sous-systèmes du DT 9862 fonctionnent simultanément. Une isolation galvanique de  $\pm 500V$  vous assure une immunité au bruit et permet de prévenir tout retour de masse. Compatible Windows XP/Vista/7, le DT 9862 est proposé en boîtier aluminium doté de connecteurs SMA ou bien sous forme d'une carte OEM à intégrer.

### DT 9836S

#### 16-BIT - 800 KHz PAR VOIE 6 ENTRÉES SYNCHRONES

Le DT 9836 S est un module d'acquisition de données multifonctions hautes performances, sur port USB, qui permet d'atteindre une fréquence d'échantillonnage de 800 KHz par voie, sur 16-bit et sur 6 voies synchrones. Disponible en versions OEM ou boîtier BNC, le DT 9836 S dispose de 6 entrées analogiques, 2 sorties analogiques indépendantes, 32 E/S logiques, 2 compteur/timers et 3 décodeurs en quadrature. Une isolation galvanique de  $\pm 500V$  garantit un nombre de bits effectifs élevé.



### DT 9824

#### HAUTE PRÉCISION - ISO-CHANNEL™

Module d'acquisition de données USB offrant une stabilité et une précision hors du commun dans la mesure de signaux analogiques  $\pm 10V$ . Chaque entrée analogique ou digitale est totalement isolée des autres voies. Cette technologie, appelée ISO-Channel™, garantit que tous les signaux sont protégés de toute perturbation et tout bruit extérieurs. La précision de chiffre en ppm, le coefficient de température est de  $\pm 0.05\mu V/^{\circ}C$  et le CMRR supérieur à 150dB. Le DT 9824 dispose de 4 entrées analogiques simultanées 24-bit et d'un gain compris entre 1 et 32 pour des signaux analogiques  $\pm 10V$ ,  $\pm 1.25V$ ,  $\pm 0.625V$ ,  $\pm 0.3125V$ . La fréquence d'échantillonnage max est de 4800Hz par voie.





# LE SPÉCIALISTE SON & VIBRATION, ANALYSE MODALE.

## VIBPOINT FRAMEWORK

### ACQUISITION DE DONNÉES DYNAMIQUE ET ANALYSE MODALE

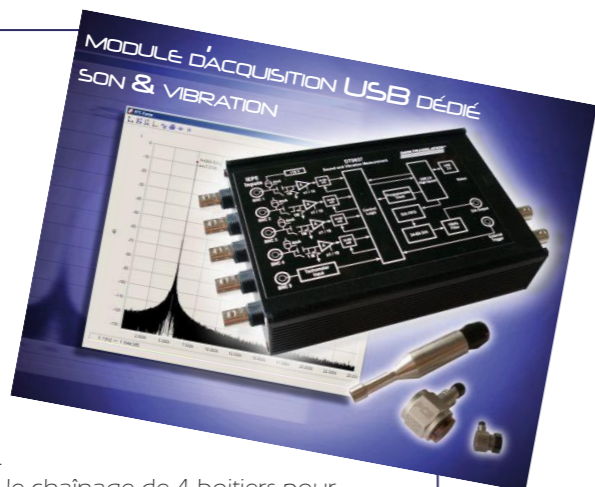
Le nouveau logiciel VIBpoint Framework combiné avec la série DT 9837 et DT 8837 de modules d'acquisition de signaux dynamiques est destiné à remplacer des instruments très coûteux Analyseurs FFT pour un montant beaucoup plus bas et à un niveau de prix abordable. Les applications couvrent les mesures de bruit, vibrations et acoustiques.

VIBpoint Framework permet l'acquisition des données en continu et sous forme re-triggered, l'enregistrement de ces données sur disque, et l'analyse de ces données en faisant appel aux fonctions FFT simple et double-voie. Le logiciel se présente sous forme d'une série de fenêtres de configuration permettant une sélection aisée des fonctions d'acquisition souhaitées, de traitement, d'affichage ...



## DT 9837 C

Le DT 9837C est le dernier né de la série DT9837 d'acquisition de signaux vibratoires sur port USB. Ce module est destiné en priorité aux acquisitions et analyses dans le domaine acoustique. Cette version dispose de 4 entrées analogiques 24-bit delta-sigma synchrones cadencées à 105,4 KHz par voie, d'une sortie analogique forme d'onde pouvant atteindre 96 KHz sur 24-bit en  $\pm 3V$ . Un port de synchronisation permet le chaînage de 4 boîtiers pour 16 voies simultanées. Le module dispose d'un couplage AC ou DC, du support IEPE pour les 4 voies analogiques incluant une source de courant pour alimenter les capteurs. Comme tous les modules USB DT 9837, le DT 9837 C est alimenté par le port USB et ne nécessite aucune alimentation supplémentaire rendant le système totalement autonome.



## DT 8837 LXI - INSTRUMENT AVEC ENTRÉES IEPE

Le DT 8837 est un module instrument multifonctions idéalement conçu pour les applications de mesures dans le domaine son & vibration. Toutes les entrées/sorties analogiques et logiques sont isolées les unes des autres et isolées de l'ordinateur pour diminuer au maximum bruit et perturbations extérieures. 4 entrées 24-bit IEPE de type ICP, une sortie de stimulation 24-bit, une entrée tachomètre 31-bit sont synchronisées pour disposer de flots de données parfaitement en phase, que ce soit sur le terrain ou en laboratoire. Il permet le chaînage de 4 boîtiers pour 16 voies simultanées. Le module dispose d'un couplage AC ou DC, du support IEPE pour les 4 voies analogiques incluant une source de courant pour alimenter les capteurs. Supporté par l'application prête à l'emploi VIBpoint, le DT 8837 est livré avec un ensemble de pilotes et logiciels compatibles Windows XP/Vista/7

## MEASURPOINT USB & LXI INSTRUMENT DE PRÉCISION POUR LA MESURE DE SIGNAUX ANALOGIQUES

MEASURpoint™ est un instrument modulaire, de mesure de signaux Thermocouples, RTD's, Tensions d'une très haute précision. Jusqu'à 48 voies simultanées par instrument sont configurables individuellement. Membre de la famille ISO-Channel™, MEASURpoint dispose d'une isolation galvanique entre voies de 1000V afin d'éliminer tous les problèmes liés au mode commun, au retour de masse, au bruit d'environnement. MEASURpoint est disponible en version USB ou LXI (classe C). Chaque voie dispose de son propre convertisseur delta-sigma 24-bit. Un mode commun  $\pm 500V$  permet de mesurer des signaux dont les potentiels sont flottants. Une calibration automatique du zéro est intégrée au système alors que 16 lignes d'entrée /sortie logiques isolées permettent de piloter des relais jusqu'à  $\pm 30V @ 400 mA$ . Chaque instrument dispose d'une application logicielle prête à l'emploi permettant sa configuration, l'acquisition de mesures jusqu'à 48 voies simultanées, l'affichage des données sous forme numérique et graphique, l'enregistrement sur disque pour l'analyse sous Excel. Le logiciel inclus les pilotes IM-COM pour .NET, Labview, VEE, Matlab, LabWindows/CVI ...



# VISION - CAMÉRAS & CARTES. CONSEIL ET + DE 200 RÉF.

## CARTE IMAGE NEON CL POUR 4 CAMÉRAS NUMÉRIQUES

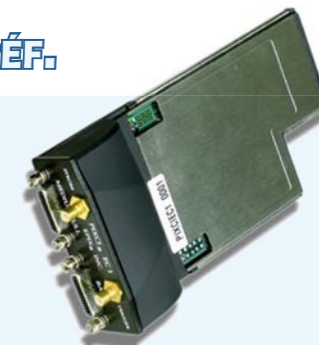
Interface caméra link 64-bit PCI Express (x4) supportant le mode CL «base» y compris multi-taps. Transfert DMA 1 Giga octets par seconde. Acquiert jusqu'à 24-bit à 85 MHz. Première carte compatible PoCL (Power over CL) afin d'alimenter la caméra via le câble CL. Nombreux modes de synchronisation, triggers, E/S TTL, supportée par Windows 32-bit et 64-bit pour des séquences d'images au delà des 4 Go. RoHs et CE. Décodage bayer couleur câblé en option. 4 caméras indépendantes sur une seule carte.



## ECBI-34

### INTERFACE CAMÉRA LINK EXPRESS CARD 34 MM POUR PC PORTABLE

Cette carte de très faible dimension dispose d'une bande passante de 200 Mo/sec (250 MO en mode burst). Toutes les caméras Camera Link Base sont supportées. ECBI-34 capture des données en provenance de camera linéaire et matricielle opérant en mode continu "free run" ou contrôlé (trigger). La fréquence image est la plus élevée en mode continu, alors que le mode déclenché fait appel à un circuit spécifique destiné à contrôler l'exposition ou encore utilise un signal de trigger. Une sortie strobe est aussi prévue.



## PIXCI ECI INTERFACE CAMÉRA LINK FULL POUR PC PORTABLE

Interface de Vision Express Card 54 mm qui supporte les caméras FULL Camera-Link mais aussi les configurations Medium & Base. Bande passante de 191 Mo (1528 Mbit) par sec ou moins. Compatible ExpressCard54mm, cette interface pour applications nomades basées sur un PC portable offre 191 Mo/sec en continu, pouvant atteindre 204 Mo sur les PC les plus performants. Les transferts en mode burst sont réalisés à 250 Mo/sec. Des signaux spécifiques de contrôles caméra permettent de paramétrer le temps d'exposition, profondeur, gain, fréquence images.

## CAMÉRA NUMÉRIQUE BOBCAT 16 MILLIONS DE PIXELS CCD KODAK

Progressive-Scan, haute fréquence, entièrement programmable, destinée aux applications qui nécessitent une résolution et une vitesse élevée, une haute qualité d'image, des fonctionnalités puissantes et beaucoup de flexibilité. Légère et d'un encombrement réduit, elle est construite autour du capteur CCD Kodak KAI 16000 avec 43.3 mm de diagonale. Disponible avec interface Camera Link Base ou Gig E Vision. Couleur ou Monochrome, 8/10/12/14-bit. Jusqu'à 6,5 im/sec en pleine résolution 4032x2688



## CAMÉRA RAPIDE VC 3MC

Camera numérique CMOS 3 millions de pixels à 280 images par seconde pouvant atteindre 628 images par seconde en 1280x1024. Très haute sensibilité 1200 ASA en monochrome et 1000 ASA en couleur. Son obturateur de type global shutter avec un temps d'exposition qui peut descendre à 1  $\mu s$  permet de capturer des objets en mouvement en haute résolution en mode continu ou sur trigger. 1696x1710 pixels, capteur Cypress High Speed Progressive Scan, Interface full camera link, données sur 8-bit. Monture C ou F. Système clé en main disponible



## INTERFACE HD-SDI POUR PC PORTABLE

HD SDI Express au format ExpressCard/54 compatible avec toutes les sources vidéo SD ou HD-SDI, dispose d'une architecture parallèle avec une gestion intelligente de la mémoire permettant d'atteindre une bande passante de 235 MO par sec. Support SD et HD-SDI pour 720p, 1080i et 1080p. Supporte également SMPTE 274M et SMPTE 296M. Les données sont sauvegardées sur 20-bit au format YCrCb 4:2:2 ou sur 24-bit au format RVB. Logiciel complet avec pilotes Win 2000/XP/Vista. Plug-ins DirectX, Twain, Labview, Matlab, SDK C/C++, .NET,





# Nos PC INDUSTRIELS TRANSPORTABLES, PORTABLES.

## LAPTOP DURCI DURABOOK SIS

Notebook durci de dernière génération Core i/i7 doté d'un port ExpressCard 54mm, d'un emplacement SIM pour carte 3G et d'un écran 15.6" -1366x768 TFT très lumineux.

Durabook est né pour durer. Boîtier en Magnésium léger et très résistant répondant aux normes MIL-810G, système exclusif de verrouillage du lecteur optique, matériaux à l'épreuve des chocs protégeant les composants vitaux comme le disque, l'écran, Isolation des câblages absorbeurs de chocs, design waterproof pour que les liquides ne pénètrent pas



## DURABOOK U12C, À LA FOIS PORTABLE ET TABLETTE

Mini encombrement pour le portable durci équipé d'une poignée de transport et d'un écran 12.1" pivotant 1280x800 LED transformant l'unité centrale en tablette graphique. Opérant entre -20°C et + 50 °C.

Le U12C répond aux normes militaires MIL-STD810G, ASTM 4169. Chipset Intel HM55, processeur Intel I3 et série ULV. Slot ExpressCard 34mm, WIFI, lecteur d'empreinte digitale, caméra...



## ASSEMBLÉS PAR NOS SOINS.

### PORTABLE INDUSTRIEL AVEC SLOTS & BATTERIES

S3 portable combine à la fois de très hautes performances, des capacités d'extensions et un large écran dans un boîtier extrêmement durci tout en aluminium au look de PC portable. S3 offre une solution économique à la demande croissante d'applications mobiles performantes. Avec une plateforme miniITX et supportant 2 emplacements 3/4 pour cartes de mesures, 1 baie 3 1/2", 1 baie amovible 2 1/2" et 1 baie slim DVD, S3 est la solution portable la plus polyvalente sur le marché. Equipé d'un écran LCD de type LED 15.6" DVI offrant un affichage numérique de qualité avec une consommation réduite. Clavier étanche, tous les composants et connecteurs sont protégés par des portes étanches.



### TRANSPORTABLE TRIPLE ÉCRAN

Modèle très robuste entièrement en aluminium, équipé de trois écrans LCD 17.3" LED DVI. Configuration optimisée pour les applications graphiques. 1 Go à 3Go de mémoire vidéo et processeur INTEL de dernière génération. 3 écrans 1600x900 (total de 4800x900). Deux barres de maintien assurent la protection de vos cartes d'extension. Le S9 est assemblé selon votre cahier des charges. disponible avec un large choix de processeurs Intel Xeon ou Core i7. 260 mm de profondeur pour une largeur d'écrans de 1m21 dépliés. Conçus pour les applications mobiles, il est adapté aux conditions les plus difficiles.



### TRANSPORTABLE INDUSTRIEL 14 SLOTS CORE I7

Entièrement en aluminium, le L9 est conçu pour résister à toutes les utilisations. Le L9 est disponible ici en configuration 14 slots avec une unité centrale de dernière génération. Le clavier Azerty ou Qwerty intègre un dispositif de pointage. Le L9 est conforme à la norme MIL-A-8625E Type II/III. Une vitre de protection de 3 mm protège l'écran TFT 20.1", 1600x1200 des impacts. Le fond de panier installé dispose de 8 slots PCI 32-bit, 4 slots PCI express X1 et 1 slot PCI express X16, tous libres. L'unité centrale de type Core i5/i7 avec capacités graphiques intégrées, dispose de 4 à 8 Go de RAM DDR3, 2 ports série, 1 port parallèle et 8 ports USB 2 libres. Les configurations sont assemblées sur mesure en fonction de votre application.



# SAIS FRANCE

 (33) 1.30.47.45.86  
 (33) 1.30.47.93.37

[contact@sacasa.info](mailto:contact@sacasa.info)  
[www.sacasa.info](http://www.sacasa.info)

