

Acquisition de signaux d'un moteur électrique avec le « Mixed Signal Power Analyzer DEWE3-RM8 » de Dewetron et agrégation des données via PAK IO Service



Mesure embarquée et interactions automatisées avec le frontal mobile MicroQuantus via PAK live et PAK capture



performante pour l'acquisition et le traitement des données en temps réel et des outils cloud innovants pour la gestion des données et process. Nos systèmes sont fortement évolutifs et s'adaptent parfaitement à chaque environnement.

Au moment de la mesure, on récupère les données de différents matériels, on les agrège, et on interagit avec en fonction des besoins. Notre interface spécifique (PAK IO Service) sert à combiner en temps réel plusieurs sources de données. Il devient ainsi très facile de centraliser, synchroniser et distribuer les flux de ces sources aux différentes applications nécessaires à la réalisation d'une ou plusieurs tâches. Ces flux peuvent provenir d'appareils de mesure différents, chacun étant dédié à l'acquisition de grandeurs physiques spécifiques.

Via nos logiciels, les utilisateurs bénéficient ainsi de l'association et du couplage de données NVH, performances composant, contrôle banc d'essai, unité de commande électronique et calculateurs divers, dès lors qu'elles circulent à travers l'interface PAK IO Service.

Cette ouverture est encore plus intéressante quand on passe au traitement des données : on peut bien évidemment les traiter avec notre suite logicielle PAK 6.0, mais notre technologie permet également de mettre les flux de données à disposition d'autres logiciels experts. Les données circulant au travers de notre écosystème sont dans un format standardisé et ouvert, permettant leur utilisation et traitement par d'autres logiciels que PAK en temps réel.

Partage des flux de données à différents logiciels pour analyses avancées, par exemple dans des applicatifs NVH avec PAK 6.0



Nos clients sont des entreprises, des centres techniques, des laboratoires de recherche et des universités implantés dans le monde entier, principalement sur les marchés de l'automobile, du ferroviaire, de l'énergie, de l'aéronautique et du spatial.

À quelles problématiques sont-ils confrontés en matière d'acquisition de données ?

Dans le processus de développement et de validation de produits industriels, la notion d'interactions entre différents métiers et domaines d'expertise est récurrente. Il est nécessaire d'acquérir différentes grandeurs et de pouvoir intégrer les flux de données provenant de différents matériels, chacun étant expert dans son domaine propre. Or, on ne peut pas être expert dans tout ! une stratégie multi-métiers s'avère donc indispensable.

La prestation vibratoire et acoustique d'un produit, par exemple, est souvent confrontée à l'aspect performance et consommation énergétique. Le fait de pouvoir caractériser ces deux critères de manière conjointe est un avantage pour accélérer et sécuriser la mise au point du produit.

Comment, technologiquement, y répondez-vous ?

MBBM VAS apporte une solution innovante d'architecture permettant d'acquérir et de gérer les données dynamiques, tout au long du processus de mesure. Les composants de la PAK Family s'inscrivent dans une démarche d'ouverture et d'interconnexion des appareils de mesure et des données, rendue possible par différents services Cloud.

Qu'est-ce que cela apporte concrètement ?

Il s'agit véritablement de façonner un environnement ouvert et moderne car notre architecture donne la possibilité aux utilisateurs de créer leur propre écosystème, évolutif et flexible, qui s'adapte à leurs besoins. Nos clients bénéficient alors de tous les avantages de notre logiciel PAK et de son puissant noyau graphique avec l'analyse avancée des signaux acoustiques, vibratoires et dynamiques et ses applicatifs dédiés, mais peuvent aussi traiter leurs données avec d'autres outils personnalisables, capables de répondre à leurs demandes spécifiques.

Comment cela fonctionne ?

Une fois la data enregistrée, nos outils PAK cloud fluidifient encore la gestion et le traitement des données, tout en sécurisant leur utilisation. Un « dépôt service » permet d'uploader, de référencer et d'archiver des données de mesure en cours ou finalisées dans le cadre d'un process de réalisation d'essai. On peut ensuite accéder à ces données à distance par le biais d'un service de streaming efficace et sécurisé.

Avec notre technologie Cloud, tout le monde peut se connecter sur la data, streamer avec, et même se voir facilitée la gestion de gros volumes de données. Le PAK cloud autorise la gestion de grandes quantités de données de mesure globales et hétérogènes, y compris les signaux et les métadonnées (capteurs et quantités, informations véhicule, géométrie, procédures d'essai, etc.). De nombreux services réseaux orientés vers du Cloud processing sont aussi possibles.

Comment aidez-vous les entreprises à s'adapter à l'accélération et la massification des données ?

De nos jours, le rythme rapide de l'évolution des technologies a un impact sur la façon dont les entreprises gèrent leurs processus et leurs données. La solution PAK cloud constitue un écosystème technologique intelligent et sécurisé qui permet de bénéficier du « big data » sans investir dans une infrastructure technique coûteuse.

Cette solution va au-delà de la simple base de données avec quelques fonctionnalités : elle connecte des sources de données et des applications pour des tests, une planification, une préparation, une exécution et un traitement des données à posteriori •

Propos recueillis par Olivier Guillon

Multimètres numériques TRMS jusqu'à 100 000 points

metrix



Les 1ers multimètres graphiques couleurs

- ▶ Visualisation optimisée :
 - Affichage graphique tendances et multiparamètres
 - Forme d'onde 600 Hz
- ▶ Mémorisation en accès direct jusqu'à 30 000 mesures
- ▶ Alimentation via chargeur USB
- ▶ Spécifications haut de gamme 100 kpts, bande passante 200 kHz et précision 0,02 %
- ▶ Surveillance horodatée Min/Max/Avg et Peak
- ▶ Mesure de courant en direct avec intégration du rapport

Chauvin Arnoux

Tél : 01 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.com

info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com



Mesurer pour mieux Agir