

NOUVEAU

Acquisition de données Automatisation de bancs d'essai



Visitez notre site : www.dimelco.com

Un Kit complet plug&play

Expert Key est la dernière génération de matériel d'acquisition de données de Delphin. Expert Key permet de mesurer avec précision, d'acquérir, de surveiller, d'analyser des données provenant de banc d'essais et d'automatiser les systèmes. Experts Key dispose de connexion USB et Ethernet. Les données peuvent être acquises directement sur un PC local ou de manière décentralisée via un réseau local. La mesure peut commencer dès que le périphérique est connecté à un PC via USB ou Ethernet.

- o Solution complète avec l'appareil (14/28 entrées universelles et 2 sorties analogiques en fonction du modèle)
- o Logiciel ProfiSignal Go inclus.
- o Interface USB et Ethernet LAN pour la configuration et le transfert des données.
- o Facile d'utilisation et Qualité de fabrication Allemande.
- o Solution modulaire et évolutive.
- o Pilotes Server OPC, Interface Diadem-Export, Modbus TCP et driver LabView™ fournis.



Expert Key C



Les modules **Expert Key** sont fournis avec le logiciel **ProfiSignal Go**. Ce logiciel PC est conçu pour la surveillance et l'analyse des données en temps réel ou hors connexion. Si vous utilisez déjà un logiciel d'autres partenaires, l'ensemble livré contient également des pilotes LabView™, Diadem-Export, Modbus TCP et OPC Server.

Le modèle **Experts Key L**, avec borniers à vis, a été développé spécialement pour les applications de laboratoire et l'utilisation expérimentale.

Visitez notre site : www.dimelco.com

Rapide et Universel

Le module Expert Key C est disponible pour montage en fixe dans un coffret électrique. Les entrées et sorties des modules Expert Key sont universelles et adaptées à un large éventail d'applications différentes. Chaque voie peut être configurée séparément en mV / V, mA, thermocouple ou PT100. Une vitesse d'échantillonnage jusqu'à 100000 échantillons par seconde peut être automatiquement attribuée aux voies. Les entrées ont une isolation galvanique et sont donc protégée contre les boucles de Masse. Les expériences peuvent être contrôlées et commandées ou les événements déclenchés via des voies analogiques, numériques ou sorties PWM.

Large champs d'applications : Dans l'industrie, la Recherche & développement, l'expérimentation et les laboratoires.

- Acquisition et analyse des données
- Automatisation de process de mesure
- Expérience, Test et automatisation de banc d'essai.
- Visualisation du Process /analyse /automatisation
- Mesure de Température avec sondes RTD et thermocouples
- Assurance qualité et acquisition des données opérationnelles
- Fonctions de surveillance et d'alarme
- Acquisition de données en Laboratoire (Ex: FDA 21 CFR part 11)



Visitez notre site : www.dimelco.com

Différents modèles – Un concept

Les systèmes Experts Key disposent d'une interface USB et Ethernet qui peuvent être utilisées comme on le veut. Tous les modèles sont disponibles en type 100 ou type 200. Le type 100 est équipé d'un grand nombre d'entrées et de sorties analogiques et aussi digitales ; il est donc plus approprié pour l'utilisation en technologie de test. Le type 200 possède 28 entrées universelles et est davantage prévu pour l'acquisition de données de voies analogiques.

Experts Key L- Version Laboratoire :

Les Expert Key 100L et 200L sont conçus pour les 2 usages sur table et montage en paroi. La livraison inclut les attaches pour le montage mural. En appuyant sur le couvercle, on a accès à la vue de toutes les connexions.



Expert Key 100L
Expert Key 200L

Experts Key C- Version Industrielle

Les Expert Key 100C et 200C sont identiques au modèle L sauf qu'ils sont dans un boîtier métallique. La conception du caisson permet de l'utiliser dans des coffrets, des racks 19" ou des cas de mesures mobiles.



Expert Key 100C
Expert Key 200C

| Produit | Expert Key 100L/C | Expert Key 200L/C |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Entrées analogiques | 14 | 28 |
| Sorties analogiques | 2 | 2 |
| Entrées digitales (dont compteur) | 8 (2) | 2 (0) |
| Sorties digitales (dont fonction PWM) | 4 (4) | 1 (0) |

Experts Key M- Applications.

Les Expert Key M sont des systèmes de mesure portables. Leur conception les rend très flexible et leur permet de s'utiliser dans des applications mobiles.

Caractéristiques Techniques :

| | Expert Key | |
|---|---|---------|
| Type d'appareil | 100 | 200 |
| Entrées analogiques | 14 | 28 |
| Types de Capteur | mV, mA, thermocouple, PT100, PT1000 | |
| Résolution | 18 bits | |
| Fréquence d'échantillonnage | 100 kHz Maxi totale* | |
| Calibre de Mesure | +- 100, 200, 500 mV; 1, 2, 5, 10 V | |
| Compensation | oui / 1 | oui / 2 |
| Isolation Galvanique | oui | |
| Sorties analogiques | 2 | 2 |
| Résolution | 18 bits | |
| Vitesse de sortie Max | 100 Hz | |
| Sortie Tension / courant | 0 à 10 V / +- 10 V / 0 à 20 mA / 4 bis 20 mA / +- 20 mA | |
| Isolation Galvanique | oui | |
| Entrées digitales | 8 à 12 | 1 |
| Tension / courant d'Entrée | 5 V, 12 V, 24 V, 48 V / 2,7 mA | |
| Niveau de Tension Logique | < 2,5 V = bas / > 3 V haut | |
| Fréquence Entrée Max. | 10 kHz | |
| Isolation Galvanique | oui | |
| Entrées digitales avec compteur | 2 | 1 |
| Résolution des compteurs | 32 | |
| Fréquence Entrée Max. / résolution | 1 MHz / 1 µs | |
| Gamme de Mesure | 0,1 Hz à 1 MHz | |
| Max. input Tension / courant | 5 V, 12 V, 24 V, 48 V / 1,5 mA | |
| Isolation Galvanique | oui | |
| Sorties digitales | 4 à 8 | 1 |
| Commutation Tension / courant Max. | 30 V / 1 A or 40 V / 0,75 A or 50 V / 0,6 A | |
| Retard de Commutation Max. | 0,5 ms | |
| Isolation Galvanique | oui | |
| Sorties PWM (modulation de largeur d'impulsion) | 2 | 2 |
| Rapport cyclique | 1:100 à 1:500 | |
| Commutation Tension / courant Max. | 30 V / 1 A ou 40 V / 0,75 A ou 50 V / 0,6 A | |
| Fréquence basique PWM | 5 Hz à 10 kHz | |
| Isolation Galvanique | oui | |
| Informations Générales | | |
| Connectique capteur | Connexion par vis ouverture de 0.14 - 2.5 mm ² | |
| Alimentation | Alimentation extérieure de 9 à 24 VDC | |
| Puissance Max | 5 Watt | |
| Alimentation | 9 à 24 VDC | |
| Gamme de Température | 0 à 50 °C | |
| Favorable à l'environnement | Conforme RoHS | |
| Interfaces: USB ou Ethernet | USB 2.0 Haute vitesse / LAN 100Base T | |
| Dimensions Expert Key L 100/200 | 50 x 185 x 215 mm | |
| Poids Expert Key L 100/200 | 750 g | |
| Dimensions Expert Key C 100/200 | 57 x 280 x 208 mm | |
| Poids Expert Key C 100/200 | 1500 g | |
| Logiciels ProfiSignal Go | Livré en standard | |

* : à diviser par le nb de voies

Cette documentation provisoire est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des différents produits.

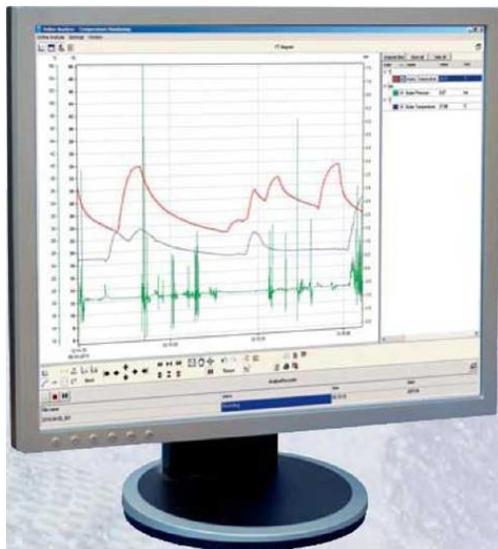
Visitez notre site : www.dimelco.com



Logiciel ProfiSignal Go:

Logiciel d'analyse en temps réel ou hors connexion

ProfiSignal Go enregistre les données de mesure, affiche leurs tendances, les analyses et les exportent. Les courbes de tendances peuvent être observées depuis les données en ligne et historiques évaluées simultanément. La configuration est très simple. Il suffit juste de quelques clics de souris pour obtenir de la connexion du capteur une sortie de courbe de tendance.



Courbes dans ProfiSignal Go

Interface logiciel évolutive avec vos besoins futurs.

Expert Key est livré avec le logiciel ProfiSignal Go en standard et aussi avec le Modbus TCP, le driver LabView™ et un Server OPC pour une utilisation dans des environnements industriel, de recherche et scolaire. Une interface OCX bien documentée et évolutive est également fournie pour une programmation propre. Logiciel de base inclus permet une grande souplesse de partage de données entre différents utilisateurs.

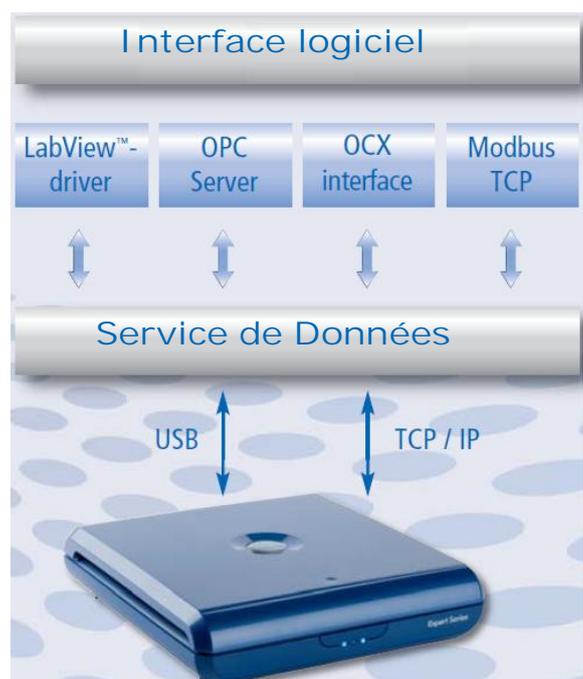
De même, les diagrammes $y(t)$, $y(x)$ et les diagrammes d'analyse logiques sont également disponibles.

Avantages du Logiciel

- Pas de limite entre l'évaluation temps réel ou hors connexion.
- Sortie rapide des données même pour de grands volumes.
- Utilisation intuitive et simple
- Différents diagrammes disponibles ; courbe de tendance $y(t)$, $y(x)$, logique
- Fonctions de surveillance et d'alarme intégrés
- Fonction Exportation vers MS Excel™ et autres logiciels d'analyse.

Courbes de tendance

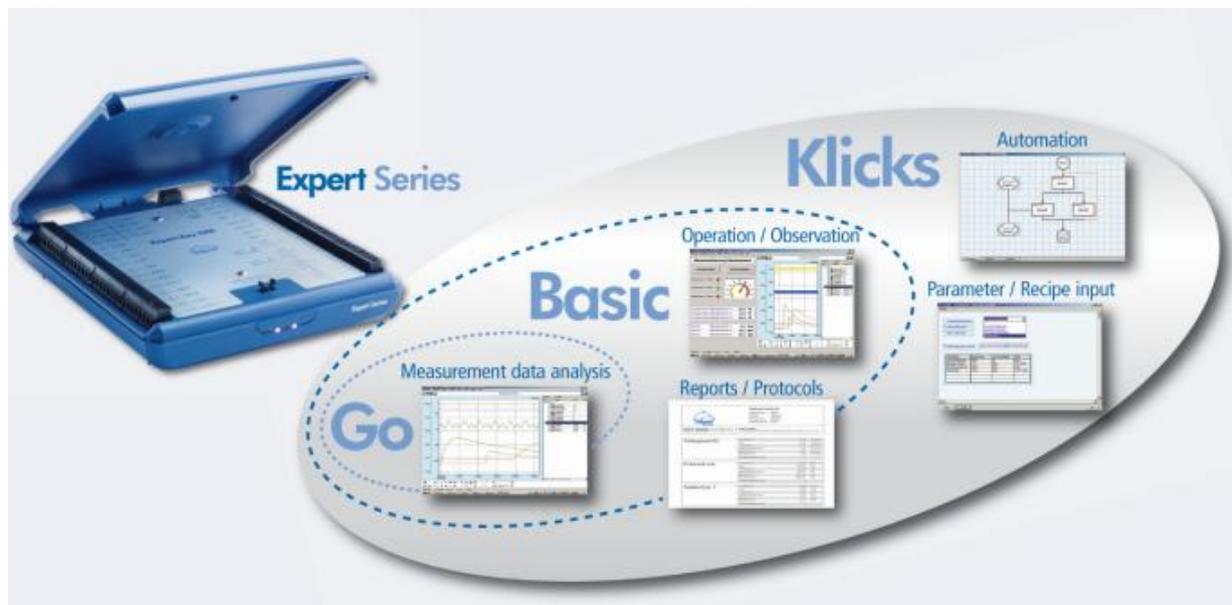
- Il n'y a pratiquement aucune limite sur la façon dont les données en ligne et en différé peuvent être sorties. On peut facilement Zoomer les données historiques sans devoir interrompre le fonctionnement d'une expérience.
- Fonction unique et particulièrement appréciée par nos clients.



Visitez notre site : www.dimelco.com

ProfiSignal, une solution modulaire & évolutive...

ProfiSignal est disponible en 3 versions: Go, Basic et Klicks. Basic et Klicks offrent plus de fonctions que Go et fournissent un environnement de développement pour créer et modifier les différentes applications. ProfiSignal Basic inclut toutes les fonctions de ProfiSignal Go. ProfiSignal Klicks inclut toutes les fonctions de ProfiSignal Basic.



| ProfiSignal Basic | ProfiSignal Klicks |
|---|--|
| ProfiSignal Basic permet de mesurer, d'acquérir ces données, de surveiller des processus de fabrication, de lancer et d'observer des procédures de test. Cette version de logiciel fournit beaucoup d'outils de visualisation et des fonctions pratiques d'analyse comme les représentations de courbe de tendance et de caractéristique. Il a également les fonctions de rapport et d'impression, il peut être configuré de manière permanente ou employé pour des processus en continu (ex. acquisition de données opérationnelle) ou des traitements automatisés (ex. données depuis des expériences et des épreuves). | ProfiSignal Klicks est équipé de fonctions pour automatiser des processus et pour produire des rapports prédéfinis par l'utilisateur. Il y a les écrans d'entrées pour les paramètres et les gammes de test, une fonction de diagramme structurale, des documentations d'aide au perfectionnement pour des rapports et le langage de programmation Klicks d'automatisation. Klicks permet une génération et une maintenance faciles des applications. Aucune connaissance informatique, ni de spécialiste ne sont exigés et donc aucune étude d'un langage de programmation. |

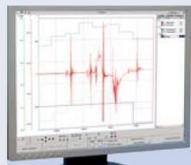
| ProfiSignal Go | ProfiSignal Basic | ProfiSignal Klicks |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Acquisition de données | Surveillance | Automatisation |
| Système en Temps réel | Système de développement | Système de développement |
| Courbe en ligne | Remplace l'enregistreur | Banc de Test |
| Historique des Données | Analyse de Défauts | Installations Techniques |
| Tableau des alarmes | Diagnostic des Dommages | Automatisation de Labo |
| Exporter des Données | Assurance Qualité | Automatisation de Process |
| | Acquisition des données erronées | des données opérationnelles |
| | Surveillance à distance | Interface SQL |
| | | Rapport compréhensible |

Visitez notre site : www.dimelco.com

D'autres applications...



Expert Series



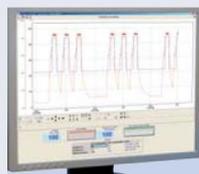
ProfiSignal Go



Message Series



ProfiSignal Basic



ProfiSignal Klicks



Services



Cette documentation provisoire est sujette à modifications sans avertissement de notre part comme des améliorations des fonctions ou des modifications dues à des évolutions technologiques des différents produits.

DIMELCO NORD

120, rue du Fort BP78

59175 VENDEVILLE

Tel : 03 20 62 06 80

Fax : 03 20 96 95 62

Nos agences à votre disposition partout en France :

ILE DE FRANCE, RHONE-ALPES, NORMANDIE, OUEST, SUD-OUEST et EST

Visitez notre site : www.dimelco.com

