



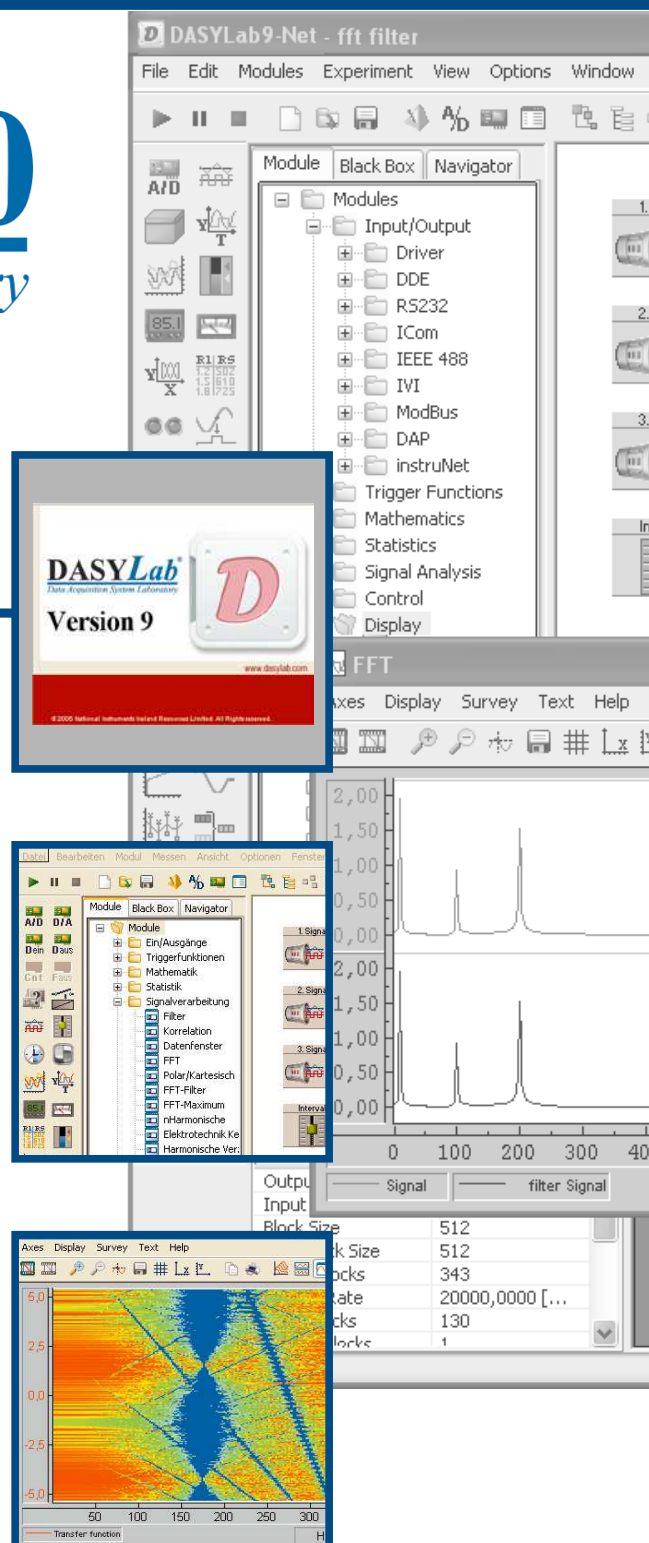
Acquisition et analyse de données en temps réel

DASYLab 9.0

Data Acquisition System Laboratory



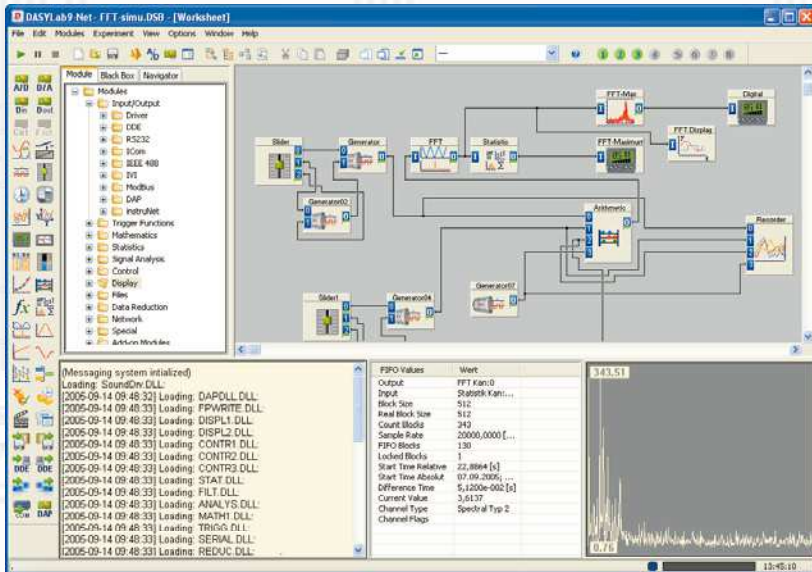
- Création rapide de solutions
- Configuration flexible de graphiques
- Génération facile de rapports
- Acquisition de données par tout type de matériel
- Possibilité d'extension avec vos propres fonctions



Distributeur : MD Electronic www.mdelectronic.fr Tél : 02.40.26.96.95

facile d'emploi – flexible – puissant

Les fenêtres de DASyLab



La feuille de travail "Worksheet"

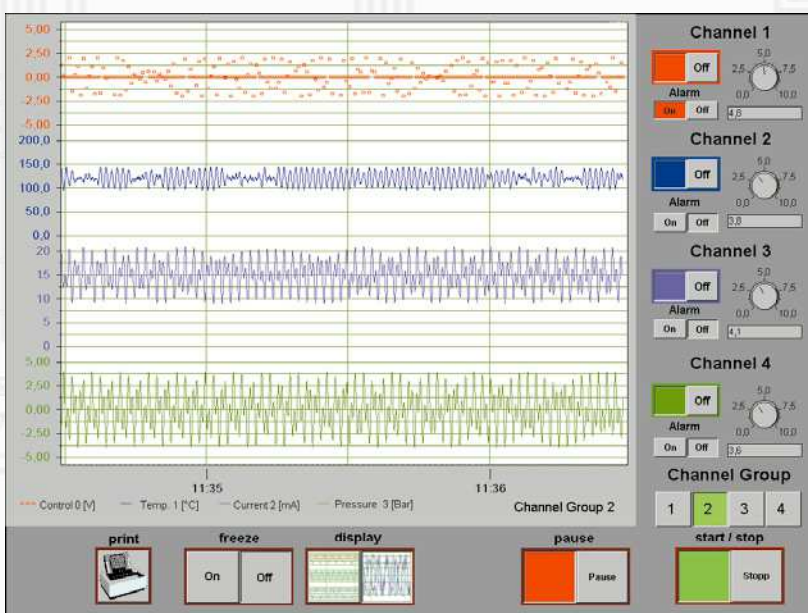
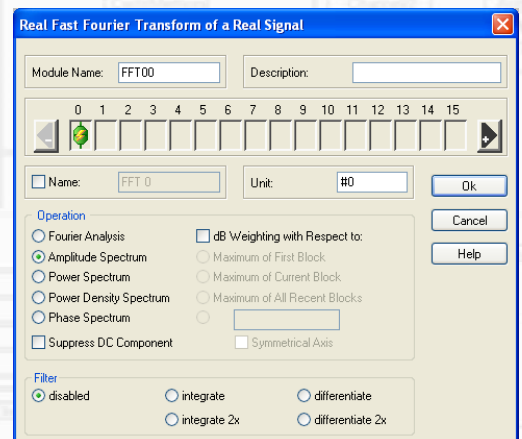
La feuille de travail (worksheet) est la feuille sur laquelle, l'utilisateur crée son flux de traitement des données. Posez et combinez vos modules de fonction désirés et connectez les par des fils.

La fenêtre "browser" vous affiche une structure arborescente contenant tous les modules de fonction disponibles ainsi que vos "boîtes noires". Elle contient aussi un navigateur pour sélectionner rapidement un module de votre feuille de travail.

La fenêtre "console" affiche des informations numériques et graphiques de votre flux de données.

Les boîtes de dialogue

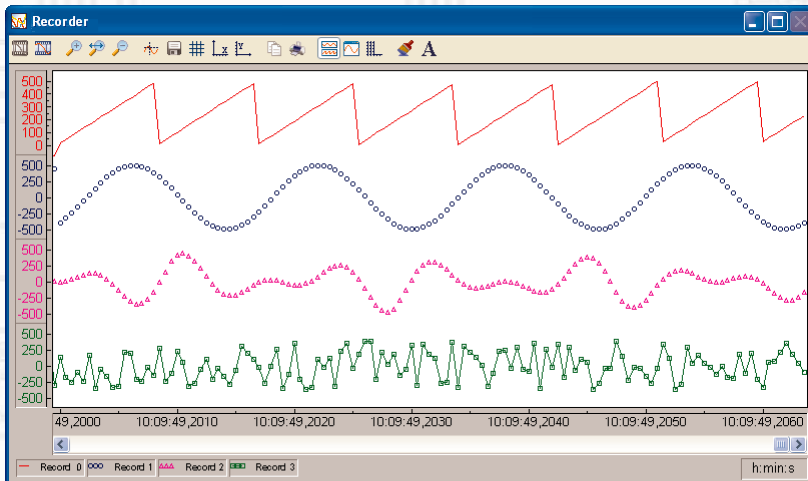
Configurez simplement les propriétés des boîtes de dialogue des modules. Choisissez le nombre de voies, les paramètres et fonctions de chaque voie, le tout sans aucune programmation.



Les faces avant "Layout"

Utilisez les faces avant (layout) comme interface utilisateur et pour définir la structure et le contenu de vos rapports d'essai. Pour chaque application, vous bénéficiez de 200 pages pour afficher vos mesures et vos résultats.

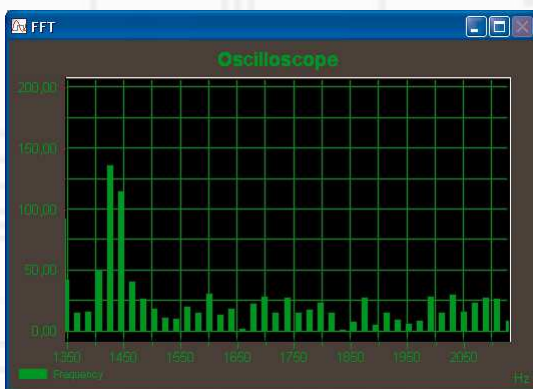
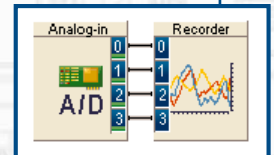
5 exemples faciles, des résultats impressionnants



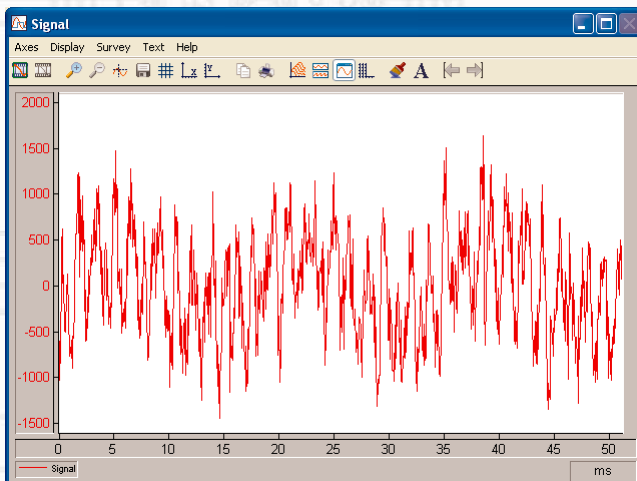
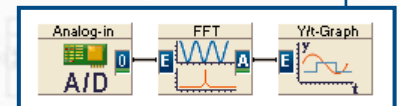
... 1 module pour un enregistreur de données



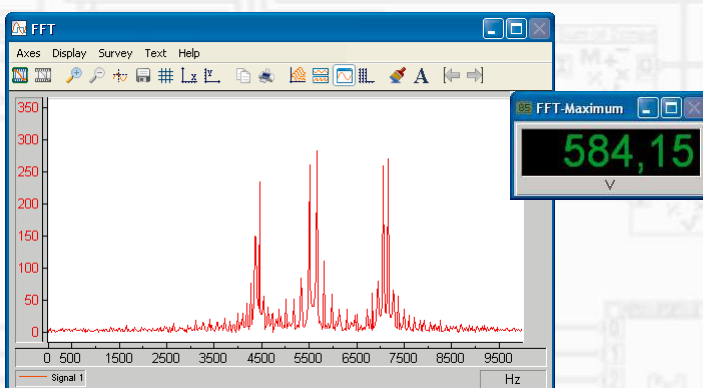
... 2 modules pour un enregistreur graphique...



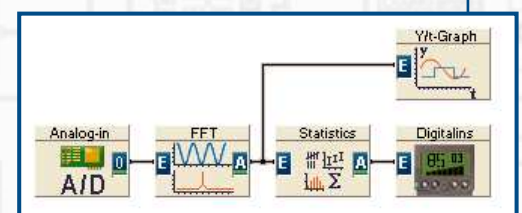
... 3 modules pour un analyseur de fréquences



... 4 modules pour un oscilloscope avec enregistrement sur disque ..



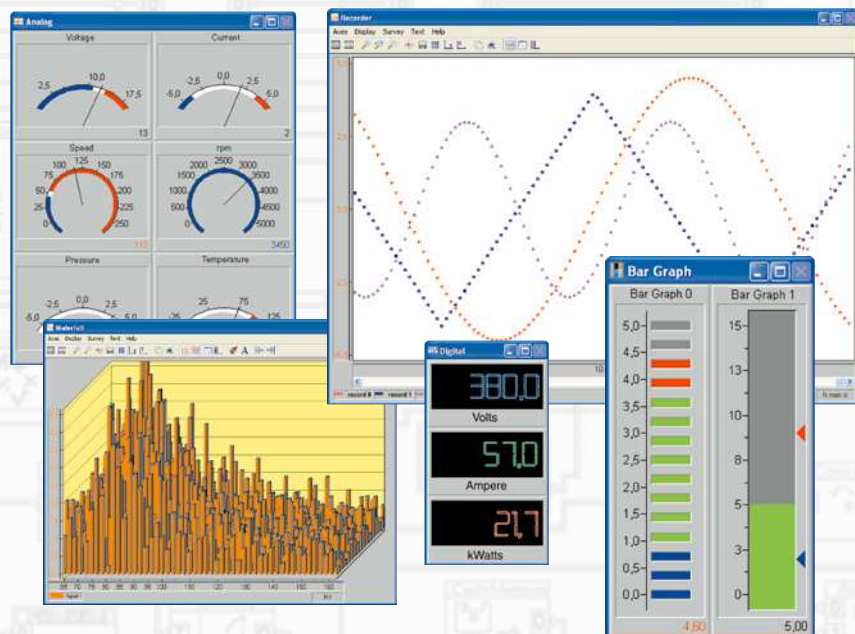
... 5 modules pour acquisition, affichage, analyse en fréquences et statistique de vos mesures



Les affichages de DASyLab

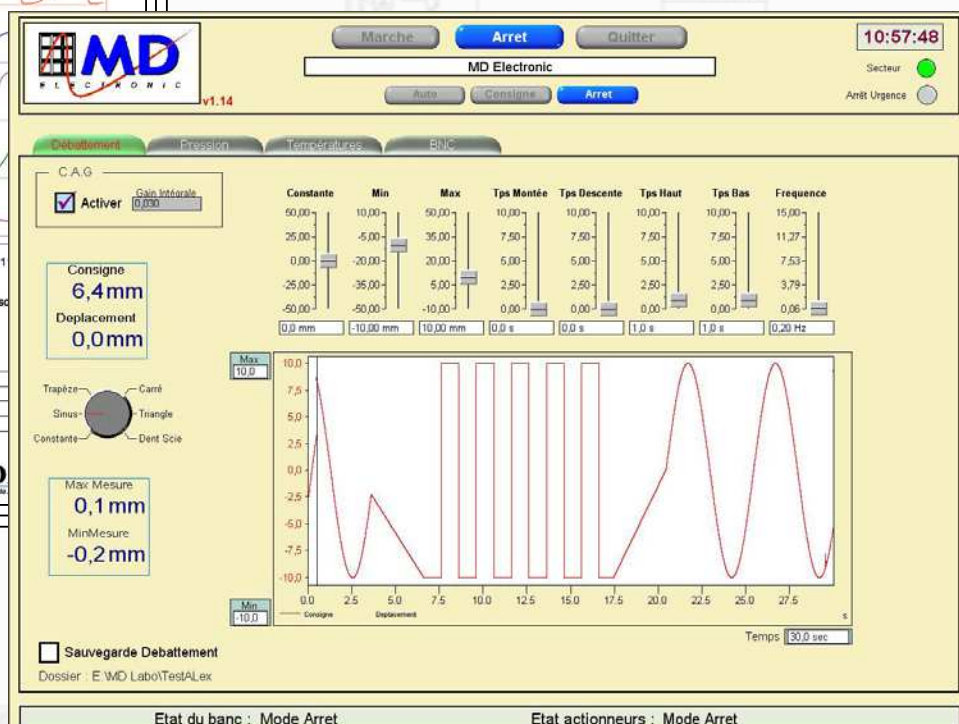
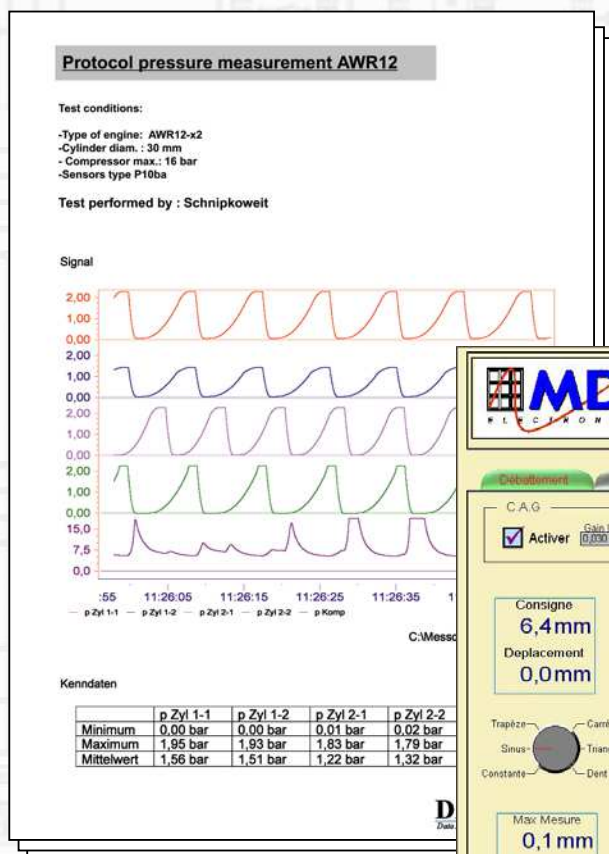
Afficheurs

Utilisez les différents afficheurs de DASyLab pour représenter vos mesures en temps réel. Zoomer et mesurer à l'aide des curseurs de manière interactive, pendant ou après l'acquisition..



Faces avant et rapports

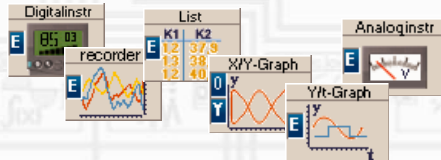
Utilisez les "Layout" de DASyLab pour créer des représentations claires de vos mesures et résultats. Affichez vos mesures dans des oscilloscopes, listes numériques, enregistreurs graphiques ou bar graphs, juste en plaçant les objets correspondants sur la face avant et en les raccordant aux modules de la feuille de travail. Utilisez les objets texte ou de dessin pour avoir une présentation claire et professionnelle.



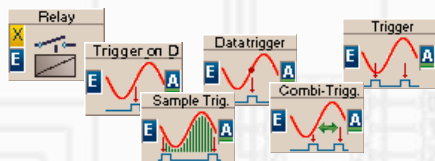
Fonctionnalités de DASyLab

Vous pouvez choisir entre 4 versions de DASyLab, en fonction de vos besoins. La version "lite" fournit les fonctions de base pour l'acquisition et la représentation des mesures sur PC. La version "basic" reçoit des fonctions mathématiques et statistiques additionnelles ainsi que des modules de contrôle de base. La version "full" reçoit en supplément des modules pour l'automatisation des mesures et des tâches d'analyse. La version "Pro" hérite de fonctionnalités réseau, d'analyse de fréquence et d'amplitude et d'un module de génération de consignes (sequence generator).

Affichages



Déclenchements "Trigger"



Réduction de données



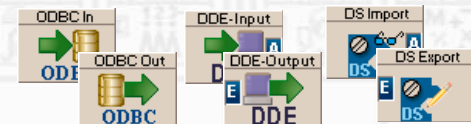
Actions événementielles



Génération de signaux



Liaisons logicielles



Analyse de signaux



	Lite	Basic	Full	Pro
Trigger Functions				
Pre/Post Trigger	●	●	●	●
Start/Stop Trigger	○	●	●	●
Combi Trigger	○	●	●	●
Sample Trigger	○	●	●	●
Trigger on Demand	○	●	●	●
Relay	●	●	●	●
Mathematics				
Formula Module	○	●	●	●
Arithmetic	●	●	●	●
Comparator	○	●	●	●
Trigonometry	○	●	●	●
Scaling	○	●	●	●
Differentiation/Integration	○	●	●	●
Logical Operations	○	●	●	●
Bit-Logic	○	●	●	●
Flip Flop	○	●	●	●
Gray Code	○	●	●	●
Slope Limitation	○	●	●	●
Reference Curve	○	●	●	●
Statistics				
Statistical Values	○	●	●	●
Position in Signal	○	●	●	●
Histogram	○	●	●	●
Rainflow	○	○	★	●
Two channel counting	○	○	★	●
Regression	○	●	●	●
Counter	○	●	●	●
PWM Analysis	○	●	●	●
Min/Max	○	●	●	●
Sort Channels	○	●	●	●
Check Reference Curve	○	●	●	●
Signal Analysis				
Filter	○	●	●	●
Correlation	○	●	●	●
Data Window	○	●	●	●
FFT	○	●	●	●
Polar/Cartesian	○	●	●	●
FFT-Filter	○	○	★	●
FFT-Maximum	○	○	★	●
nHarmonic	○	○	★	●
Electric Characteristics	○	○	●	●
Harmonic Distortion	○	○	●	●
Period Check	○	○	●	●
Third/Octave Analysis	○	○	★	●
Control				
Sequence Generator	○	○	★	●
Generator	●	●	●	●
Switch	○	●	●	●
Slider	○	●	●	●
Coded Switch	○	●	●	●
PID Control	○	●	●	●
Two-point Control	○	●	●	●
Time Delay	○	●	●	●
Latch	○	●	●	●
Signal Router	○	●	●	●
TTL Pulse Generator	○	●	●	●
Stop	○	●	●	●
Global Variable Read	●	●	●	●
Global Variable Set	●	●	●	●
Blocktime Info	○	●	●	●

	Lite	Basic	Full	Pro
Display				
Y/t Chart	●	●	●	●
X/Y Chart	○	●	●	●
Chart Recorder	○	●	●	●
Polar Plot	○	●	●	●
Analog Meter	●	●	●	●
Digital Meter	●	●	●	●
Bar Graph	●	●	●	●
Status Lamp	●	●	●	●
List Display	●	●	●	●
Files				
Read Data	●	●	●	●
Write Data	●	●	●	●
Backup Data	○	○	●	●
ODBC Input	○	○	●	●
ODBC Output	○	○	●	●
Data Reduction				
Average	●	●	●	●
Block Average/Peak Hold	●	●	●	●
Separate	○	○	●	●
Merge/Expand	○	○	●	●
Shift Register	●	●	●	●
Cut Out	○	○	●	●
Time Slice	○	○	●	●
Circular Buffer	○	○	●	●
Network				
Net Import	○	○	●	●
Net Export	○	○	●	●
Message Import	○	○	●	●
Message Export	○	○	●	●
DataSocket Import	○	○	●	●
DataSocket Export	○	○	●	●
Special				
New Black Box	○	●	●	●
Export/Import Module	○	●	●	●
Action	○	○	●	●
Message	○	○	●	●
Send E-mail	○	○	●	●
Time Base	○	○	●	●
Signal Adaptation	○	○	●	●
Add-on Modules				
Convolution	○	○	★	●
Weight	○	○	★	●
Transfer	○	○	★	●
Universal Filter	○	○	★	●
Save Universal File	○	○	★	●
Sound Level Meter (Schallpegel)	○	○	★	●

Program Options

Sequencer	○	○	●	●
Number of VI-Tool pages	1	1	200	200

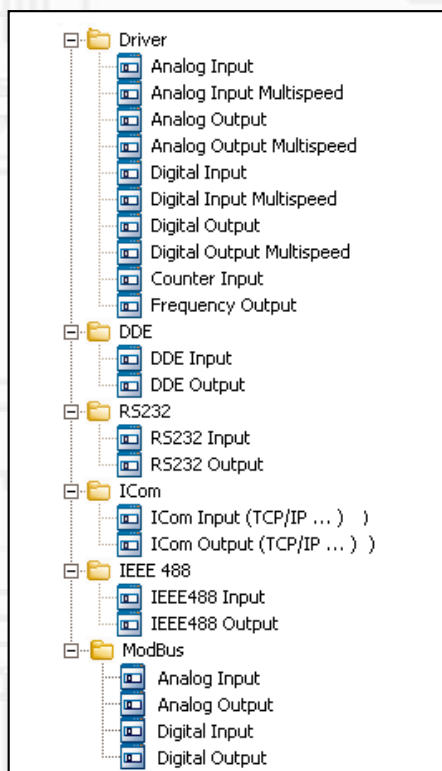
DASyLab Lite Version is restricted to 64 data channels

Legend

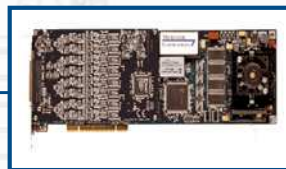
Included in this version	●
Not included in this version	○
Available as Analysis-Toolkit or Addon module	★
Only available with Net option	⌘

Interfaces de DASyLab

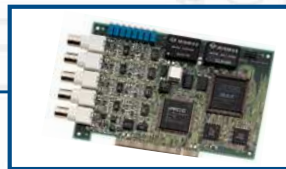
DASyLab supporte tout type de système d'acquisition de données utilisant tout type d'interface PC. Que votre acquisition soit fixe, mobile ou embarquée, DASyLab supporte le matériel approprié.



**DAP Microstar
avec noyau temps réel**



PCI/PCI Express



PXI/Compact-PCI



USB



PC-Card



CAN



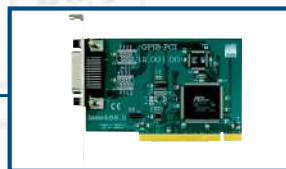
Ethernet



RS232/RS485



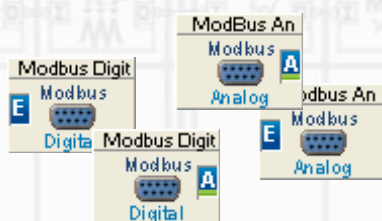
IEEE-GPIB



Instrunet



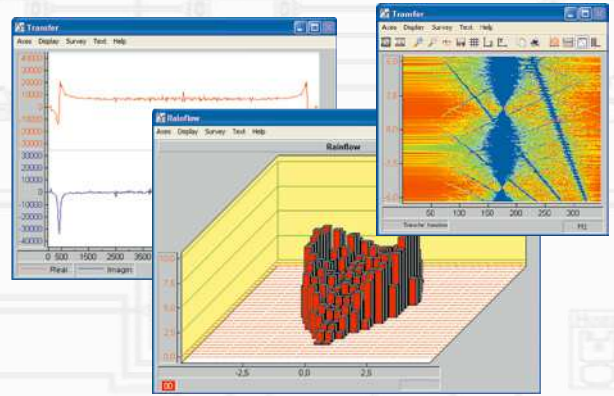
MODBUS.ORG



Extensions de DASyLab

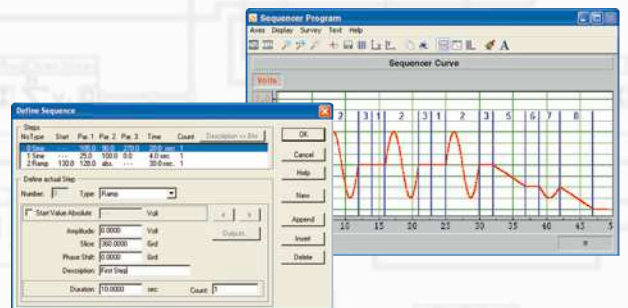
"Analysis Toolkit"

Ce toolkit contient un groupe de modules pour l'analyse du signal dans le domaine fréquentiel : analyse d'octave et 1/3 d'octave, fonctions de transfert, différents types de filtres ainsi que calculs d'énergie des signaux.



"Sequence Generator"

Le module générateur de séquences, vous donne les outils pour créer facilement des signaux de consigne pour les applications de pilotage. Vous pouvez combiner différentes courbes et rampes pour créer vos propres formes d'ondes.

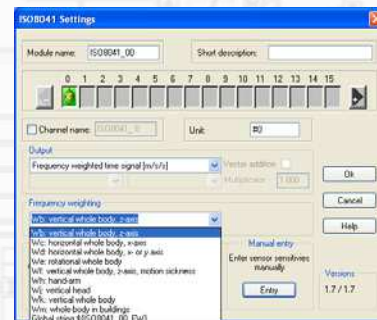


"Net Option"

Les modules de communication réseau, vous permettent des transferts de données et informations rapides entre plusieurs applications DASyLab, via TCP/IP.

Impact des vibrations sur le corps humain

Cette extension contient les fonctions d'analyse et de pondération complètes pour la mesure de l'impact des vibrations, générées par les machines, sur le corps humain, suivant la norme ISO 8041.



Acoustique

Les modules "Sound level" et "sound power" permettent de traiter les signaux acoustiques en niveau ou en puissance, suivant les normes ISO en vigueur.



"Driver Toolkit"

Vous avez un matériel d'acquisition très spécifique? Le "driver toolkit" vous permet de l'intégrer à votre environnement DASyLab. Il contient un API complet pour développer vos propres pilotes avec le C Microsoft.

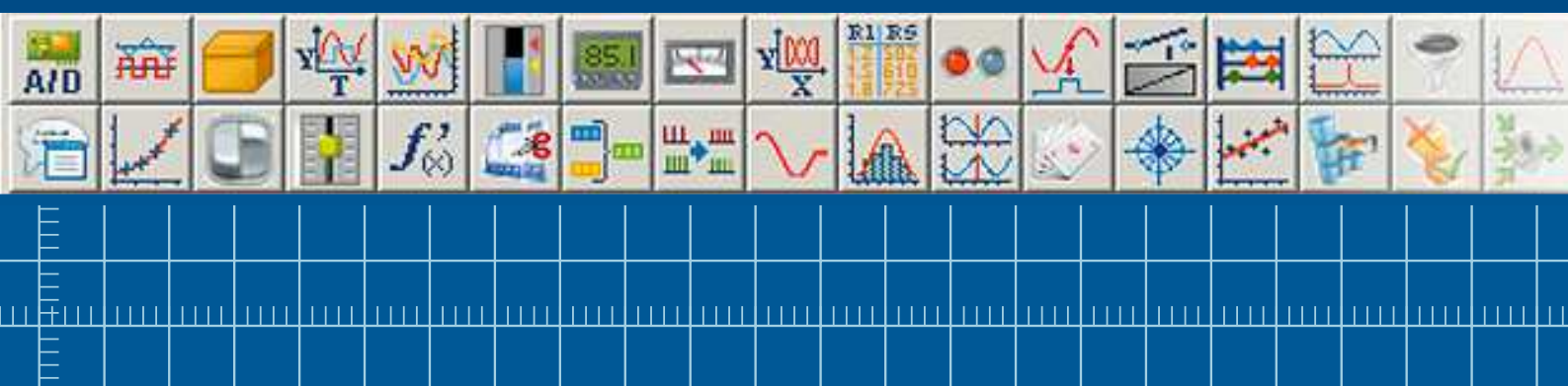
"Extension Toolkit"

Vous voulez un module de traitement très spécifique? Utilisez l'"extension toolkit" pour ajouter vos propres modules à DASyLab, en utilisant le C Microsoft. Utilisez les exemples fournis comme base pour les adapter à votre besoin.

```
pbuf_put(outbuf)

/* Channel Types
/* Changes forbidden
/* -----
#define KT_NORMAL 0 /* Standard data channel */
#define KT_BINARY 1 /* TTL-coded binary data */
#define KT_SPEC 10 /* Spectral data, full length */
#define KT_SPEC2 11 /* Spectral data, half length */
#define KT_SPEC3 12 /* Spectral data, half length + 1
#define KT_SPEC4 13 /* Spectral data, symmetric X-axi
#define KT_TER2 14 /* Spectral data, Third analysis
#define KT_OCT 15 /* Spectral data, Octave analysis
#define KT_CLASS 20 /* Histogram data without time in
#define KT_CLASS2 21 /* Histogram data with time infor
#define KT_DIG_WORD 30 /* Digital-WORD from 0.0 through

/* Channel Flags
/* Changes forbidden
/* -----
#define KF_NORMAL 0x0000 /* Default */
#define KF_HOLES 0x0001 /* Gaps in the data can occur */
#define KF_SHORT_RI_K 0x0002 /* Short blocks can occur */
```



LES FORMATIONS : détails sur www.mdelectronic.fr

- Prise en main : démarrez au plus vite avec DASYLab
- Perfectionnement : allez très loin avec DASYLab

LE FORUM DASYLab EN FRANCAIS

www.dasylab-forum.de

Puis section "Area (français)"

- Utilisation de DASYLab
- News
- Trucs et astuces
- Foire aux questions
- Matériels et drivers
- ...



Banc d'essai de tuyaux d'admission d'air, piloté avec DASYLab

Distributeur:

MD Electronic

Technopôle de Port Sinan

Route de Port Sinan

44640 ROUANS

TEL: +33 (0)2.51.74.80.85 FAX: +33 (0)9.59.27.02.01

Site: www.mdelectronic.fr email: mdelectronic@mdelectronic.fr