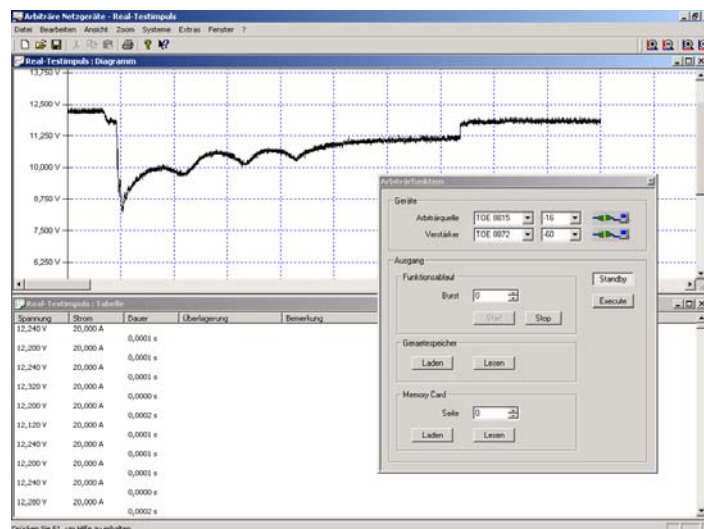


TOELLNER®

Générer des courbes arbitraires et simuler

- ✓ Générer des courbes graphiquement ou par tableau de valeurs
- ✓ Reprise de courbes à partir d'un oscilloscope numérique
- ✓ Reprise des données à partir d'Excel
- ✓ Communication par ports USB, RS 232, IEEE, Ethernet, ou signal analogique.
- ✓ Bibliothèque de courbes normatives prédéfinies avec possibilités de modification.
- ✓ Paramétrage pour le pilotage d'amplificateurs ou d'alimentations externes.



Le nouveau logiciel **TOE 9080** permet de définir simplement, grâce à son interface graphique, des évolutions complexes, totalement arbitraires, de la tension ou du courant.

Elle permet de piloter tous les **générateurs arbitraires de puissance TOELLNER** de la série **TOE 8805 à TOE 88165**.

Il est ainsi possible de reproduire :

- ✓ Les impulsions de tests normalisés par les constructeurs d'automobiles, normes MIL etc.
- ✓ Les tests CEM, ondulation résiduelle sur le réseau de bord
- ✓ L'impulsion issue d'un démarrage d'une automobile
- ✓ Chutes de tension, interruptions de tension
- ✓ Reprise d'une courbe réelle enregistrée sur un véhicule.

Générer les courbes

Il est possible de générer les courbes de différentes manières :

Le support graphique permet de programmer en quelques secondes, avec la souris, les courbes souhaitées. Des pentes croissantes, décroissantes linéaires ou exponentielles, ainsi que des superpositions (sinus, triangle, carré) peuvent être librement programmées ou combinées. Une fonction «zoom» permet la représentation optimale de la portion de courbe souhaitée. Un tableau de valeurs est généré simultanément de façon automatique. Ce tableau permet également de générer, d'ajuster ou de modifier simplement les courbes.

Un grand nombre de courbes normatives prédéfinies communiquées par les

constructeurs d'automobiles (par exemple « Load Dump », impulsion d'essai N° 4, impulsion d'essai N°5 etc.) font parties de la fourniture. Ces courbes normatives peuvent être modifiées à volonté soit graphiquement, soit avec le tableau des valeurs.

La fonction „import“ permet la reprise de fichiers ASCII. Il est ainsi possible de reprendre simplement les signaux enregistrés avec des oscilloscopes de pratiquement tous les fabricants. Cette fonction autorise également la reprise de tableaux Excel enregistrés sous la forme d'un fichier ASCII (fichiers *.csv). Ces fichiers peuvent être modifiés également de façon graphique ou en modifiant le tableau des valeurs.

La fonction « import » permet également la lecture des données mémorisées au format TOELLNER MemoryCard.

Transfert/Pilotage

Trois modes de transfert sont disponibles:

Le transfert direct vers les générateurs arbitraires de puissance et le pilotage peut se faire par les adaptateurs d'interfaces **RS 232-**, **USB-**, **IEEE-** ou **Ethernet** de la série **TOE 9100**. Le logiciel prépare les données de façon optimale pour ces appareils. Le mode télécommande permettant de piloter ces appareils, de les déclencher ou de les arrêter, ainsi que de définir des paramètres tels que le nombre de passages souhaités.

Les signaux peuvent également être mémorisés sur les cartes mémoires de type PCMCIA grâce au **TOELLNER Memory Card Drive TOE 9030**. Des courbes déjà enregistrées sous ce format peuvent également être reprises.

Une autre possibilité passe par l'utilisation d'une carte DAQ de la série **TOE 9200**, intégrée à l'ordinateur ou branchée sur l'ordinateur.

Les signaux sont alors transmis en temps réel sur l'entrée analogique des générateurs arbitraires de puissance. Il est ainsi possible de générer des courbes d'une profondeur mémoire de 1 000 000 de points.

Fonctions spéciales

Une des particularités du logiciel est la possibilité de définir des paramètres de la courbe en tant que variable. Il est ainsi possible par exemple de simuler un effondrement de tension pouvant aller de 1ms à 1s par pas de 10ms. Dans cet exemple, le paramètre temps est ainsi traité comme une variable. Cette fonction permet également de créer des séquences automatiques avec des rampes de pentes variables (positives ou

négatives). Des déroulements automatiques de tests sont ainsi possibles.

Il est également possible de chaîner plusieurs fichiers de courbes pour former un programme de test automatique plus complexe (*).

Systèmes multivoies (*)

Le logiciel permet de créer différentes courbes totalement indépendantes, mais synchrones, susceptibles de piloter différents amplificateurs ou alimentations.

Grâce à des entrées numériques, les défilements des courbes peuvent être déclenchés, interrompus ou arrêtés

Systèmes de test

Le logiciel permet également le pilotage de systèmes de tests complets réalisés sur la base d'instruments **TOELLNER**. Tous les appareils de la série **TOE 8805..88165 (Générateurs arbitraires de puissance)**, **TOE 7720 (Générateurs de signaux)**, **TOE 8870 (Alimentations de puissance)** et **TOE 7610 (Amplificateur 4 cadrans)** peuvent ainsi être configurés et pilotés au travers des interfaces décrits ci-dessus. La courbe issue d'un générateur arbitraire de puissance ou d'une carte DAQ est automatiquement paramétrée et préparée en vue du pilotage d'une alimentation (Série TOE 8870) ou de l'amplificateur 4 cadrans (TOE 7610).

(*) : nouvelles versions.

Configuration requise :

- PC avec processeur Pentium- 133 MHz ou plus
- Système d'exploitation Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP
- Mémoire vive 64 MByte
- Mémoire requise sur le disque dur 10 MByte
- Super VGA 800x600

DIGAN Electronique

74330 POISY

Téléphone 04.50.22.02.03 · Télécopie 04.50.22.75.78
e-mail: contact@digan.com · Internet: <http://www.digan.com>