

## BioWare

Typ 2812A...

### Acquisition de données en biomécanique

BioWare est un logiciel d'acquisition de données fonctionnant sous Windows. Ce logiciel convivial, a été spécialement développé pour traiter les signaux issus des plate-formes de mesure Kistler, utilisées dans les applications de biomécanique suivantes :

- Recherche fondamentale
- Analyse de la marche (rééducation, orthopédie, prothèses)
- Sports (force de propulsion, choc, entraînement)
- Neurologie (posturographie, équilibre, microvibrations)
- Ergonomie, industrie (développement de chaussures, tests de matériaux, sécurité, sollicitations)

Associé aux plate-formes de mesure Kistler et à d'autres sources de signaux analogiques, ce logiciel permet d'acquérir, de mesurer et d'enregistrer très facilement les forces de réaction exercées par le sol.

#### Propriétés

- Mise à profit de toutes les performances offertes par les plate-formes de mesure
- Acquisition de données et traitement du signal simple et convivial
- Différentes possibilités d'analyse des données
- Solution BioWare-système comprenant logiciel, carte A/N et câbles

#### BioWare Software

BioWare comprend l'acquisition de données, le traitement des signaux et l'analyse des force de réaction. Les fonctions et les paramètres suivants sont disponibles:

- Forces, moments, point d'application des forces (COP), coefficient de frottement (COF) dans diverses représentations
- Flexibilité de configuration de l'affichage comprenant différents systèmes de coordonnées
- Saisie des données issues de la plateforme et de tout signal auxiliaire >2 kHz
- Exportation et importation de données dans différents formats, découpage dans le temps et superposition des données
- Fonctions en temps réel (forces, vecteur 3D, COP)
- Statistiques complètes, fonctions du curseur, normalisations
- Télécommande complète de l'amplificateur, trigger d'entrée et de sortie (TTL), pré- et post-trigger
- Impulsion, travail, gradient de force
- Traitement du signal: filtres numériques, analyse de fréquence (FFT), ré-échantillonnage, maintien en mémoire (SSH), algorithme de correction du point d'application des forces
- Langue: anglais
- Contient BioWare Dataserver Interface Library type 2873A

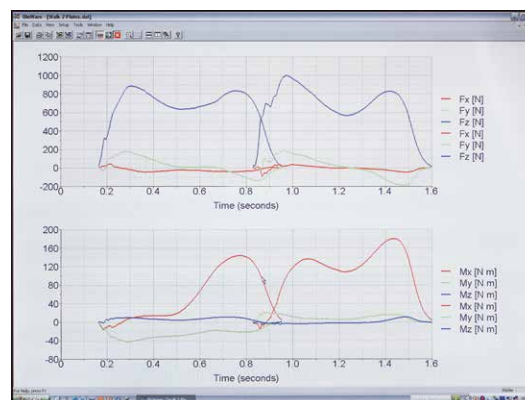


Fig. 1: Analyse de la démarche : forces et moments

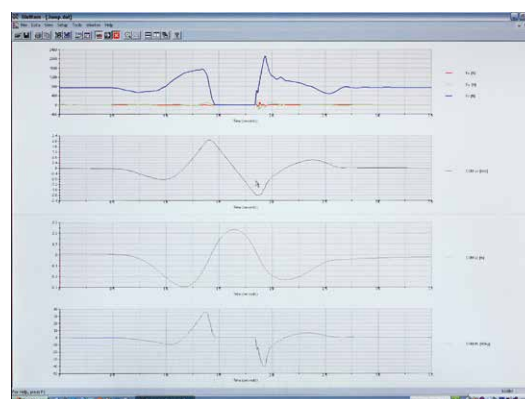


Fig. 2: Exemple d'un saut vertical analysé avec BioWare

#### Configuration système requise

- Système d'exploitation Microsoft Windows 7, Windows XP ou Windows Vista
- Processeur Intel Pentium classe 4 (1 GoHz ou plus élevé recommandé)
- 2 Mo minimum de RAM
- Affichage vidéo réglé à 800x600 minimum, 256 couleurs
- Min.125 MB d'espace disque libre
- Compatible avec souris Microsoft
- Windows Installer version 1.1 ou ultérieure
- Adobe Acrobat Reader
- 1 port libre USB 2.0

Correspond aux normes de sécurité CE (73/23/EG) pour équipement et systèmes électriques et immunité EMC 89/366/EG.

## Références de commande

Matériel inclus dans la livraison

## Type

### BioWare

Acquisition de données en biomécanique.

Download gratuit sur le site de Kistler :

- Logiciel BioWare
- Notice d'emploi
- BioWare Dataserver Interface Library

### BioWare Dataserver Interface Library

Dataserver.dll: download gratuit

sur le site de Kistler

2812A-05-0

### DAQ-système pour BioWare

5691A

Acquisition de données en biomécanique

#### USB 2.0, pour max. 2 plateformes

- Logiciel BioWare
- USB 2.0 DAQ system for BioWare Type 5691A (16 voies, 16 bits )
- Câble USB longueur 1,8 m
- Adaptateur universel AC/DC pour 100 ... 240 V
- Notice d'emploi
- BioWare Dataserver Interface Library

### DAQ-système pour BioWare

5695B

Acquisition de données en biomécanique

#### USB 2.0 high-speed pour max. 8 plateformes

- Logiciel BioWare
- USB 2.0 DAQ system for BioWare Type 5695B (64 voies, 16 bits )
- Câble USB longueur 1,8 m
- Adaptateur universel AC/DC pour 100 ... 240 V
- Notice d'emploi
- BioWare Dataserver Interface Library