

## 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 forces 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

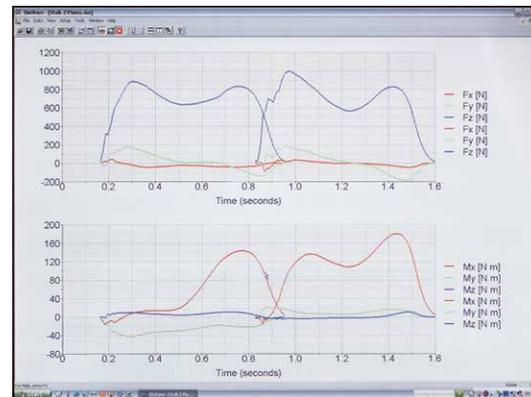


Fig. 1: Analyse de la démarche : forces et moments

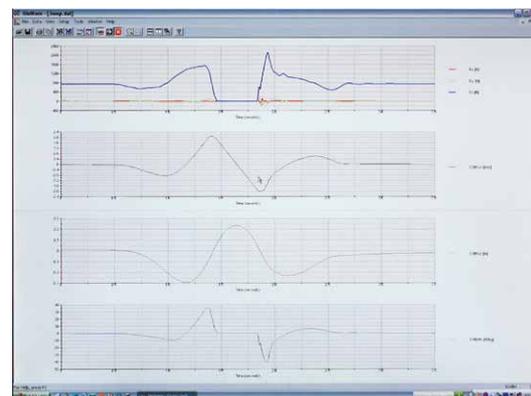


Fig. 2: Exemple d'un saut vertical analysé avec BioWare

#### 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

**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

**BioWare Dataserver Interface Library**

Dataserver.dll: download gratuit

sur le site de Kistler

**2873A-01****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

BioWare est une marque déposée de Kistler Holding AG.  
 Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.  
 Adobe Acrobat Reader est une marque déposée de Adobe.  
 Intel Pentium classe III est une marque déposée de Intel.