

## BioWare

Typ 2812A...

### Datenerfassung und Datenanalyse für die Biomechanik

BioWare ist ein sehr vielseitiges, einfach zu bedienendes Windows-Softwarepaket für die Arbeit mit Kistler-Messplattformen in den verschiedenen Gebieten der Biomechanik, wie

- Grundlagenforschung
- Ganganalyse (Rehabilitation, Orthopädie, Prothetik)
- Sport (Sprungkraft, Aufprall, Training)
- Neurologie (Posturographie, Gleichgewicht, Mikrovibrationen)
- Ergonomie, Industrie (Schuhentwicklung, Materialtests, Sicherheit, Belastungen)

Zusammen mit Kistler-Messplattformen können sehr schnell Bodenreaktionskräfte und weitere analoge Daten gemessen, bearbeitet und abgespeichert werden.

#### Merkmale

- Volle Ausnutzung der Messplattformleistung
- Leistungsstarke Datenerfassung und Signalverarbeitung
- Vielseitige Möglichkeiten zur Datenanalyse
- Das BioWare-System beinhaltet Software, A/D-Karte und Kabel

#### BioWare Software

Das Programm umfasst die Datenerfassung, die Signalaufbereitung und die Analyse der Messplattformsignale. Es stehen die folgenden Funktionen sowie spezifische Parameter zur Verfügung:

- Kräfte, Momente, Kraftangriffspunkte (COP), Reibungskoeffizienten (COF) in verschiedenen Darstellungen
- Flexible Darstellungskonfiguration, und verschiedene Koordinatensysteme
- Messplattform- und Signaldatenerfassung
- Datenexport und -import in verschiedenen Formaten, von Datenzeitausschnitten
- Echtzeitfunktionen (Kräfte, 3D-Vektoren, COP)
- Umfassende Statistik, Cursor-Funktionen, Tabellenfunktion
- Vollständige Verstärker-Fernsteuerung, Eingangs- und Ausgangs-Trigger (TTL), Vor- und Nach-Trigger
- Berechnung von Beschleunigung, Geschwindigkeit und Sprunghöhe des Körperschwerpunkts (COM) sowie der Sprungleistung
- Umfassende digitale Signalverarbeitung (digitale Filter, Frequenzanalyse, FFT, Re-Sampling-and-hold (SSH), COP enhancement algorithm)
- Bediensprache: Englisch
- Enthält BioWare Dataserver Interface Library Typ 2873A

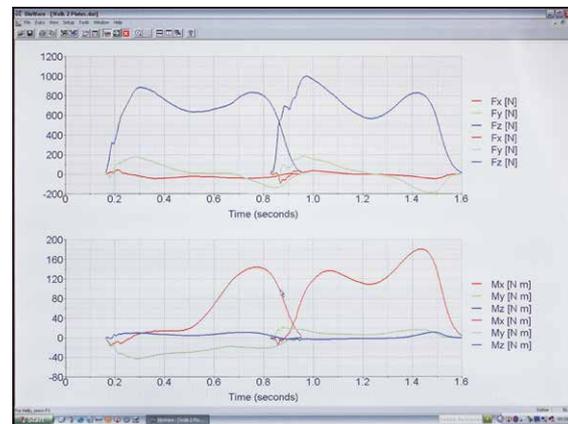


Bild 1: Ganganalyse: Kräfte und Momente

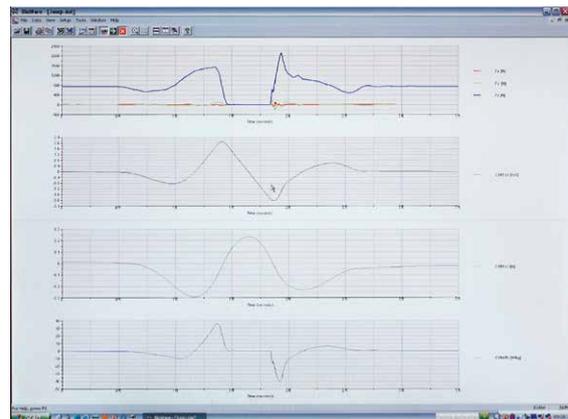


Bild 2: Beispiel eines mit BioWare analysierten senkrechten Sprungs

#### Systemvoraussetzungen

- Microsoft Windows 7, Windows XP oder Windows Vista Operating System
- Intel Pentium 4 Klasse Prozessor (mind. 1 GHz empfohlen)
- Mindestens 2 GB RAM
- Grafikkarte mit mindestens 800x600 Pixel, 256 Farben
- Mindestens 125 MB freier Festplattenspeicher
- Microsoft-kompatible Maus
- Windows Installer Version 1.1 oder höher
- Adobe Acrobat Reader
- 1 freier USB 2.0 Port

Entspricht den CE Sicherheitsnormen (73/23/EG) für elektrische Geräte und Systeme sowie den EMC-Normen 89/336/EG.

**Bestellschlüssel****Typ**

Lieferumfang inkl. mitgeliefertem Zubehör

**BioWare****2812A-05-0**

Datenerfassung und Analysewerkzeug für die Biomechanik.

Kostenloser Download von der Kistler-Website:

- BioWare Software
- Bedienungsanleitung
- BioWare Dataserver Interface Library

**BioWare Dataserver Interface Library****2873A-01**

Dataserver.dll: Kostenloser Download von der Kistler Website

**DAQ-System für BioWare****5691A**

Datenerfassung und Datenanalyse für die Biomechanik

**USB 2.0, für maximal 2 Messplattformen**

- BioWare Software
- USB 2.0 DAQ-System für BioWare Typ 5691A (16-kanalig, 16 Bit)
- USB-Kabel, Länge 1,8 m
- Universal AC/DC-Adapter für 100 ... 240 V
- Bedienungsanleitung
- BioWare Dataserver Interface Library

**DAQ-System für BioWare****5695B**

Datenerfassung und Datenanalyse für die Biomechanik

**USB 2.0, für maximal 8 Messplattformen**

- BioWare Software
- USB 2.0 DAQ-System für BioWare Typ 5695B (16-kanalig, 16 Bit)
- USB-Kabel, Länge 1,8 m
- Universal AC/DC-Adapter für 100 ... 240 V
- Bedienungsanleitung
- BioWare Dataserver Interface Library