



## APPLICATIONS

La plateforme de force **BP600900** d'AMTI est destinée à des domaines variés telles que : la biomécanique, la recherche médicale, l'orthopédie, ou encore la rééducation. Les utilisations spécifiques incluent des analyses : de la marche, de stabilité, neurologiques, de performance sportives, de conception de chaussures, ainsi que l'études des forces et de puissances.

## DESCRIPTION

Les plateformes de forces biomécaniques AMTI sont spécifiquement conçues pour la mesure précise des forces de réaction au sol. La plateforme mesure les 3 composantes orthogonales de la force selon les axes X, Y, Z ainsi que les 3 composantes du moment, délivrant ainsi 6 signaux de sortie.

Les caractéristiques de la plateforme **BP600900** AMTI en font un outil idéal pour la clinique et la recherche : grande rigidité, fréquence naturelle élevée, haute sensibilité, faible couplage entre les composants, excellente répétabilité et stabilité à long terme. La plateforme est simple à mettre en œuvre, facile à utiliser, et se présente en 2 capacités **4448 N**, **8896 N** (Fz).

## CALIBRAGE

La plateforme est calibrée en usine, les matrices de calibration et des sensibilité propre à chaque plateforme sont fournies avec le manuel d'utilisation.

## LOGICIEL

L'acquisition et la réduction automatique des données nécessitent l'utilisation d'un ordinateur et d'un logiciel. Les logiciels **BioAnalysis** et **NetForce** d'AMTI sont conçus pour des applications biomécaniques et cliniques.

**NetForce** dispose d'une interface utilisateur simple pour faciliter le réglage des essais et l'acquisition des données.

**BioAnalysis** permet une analyse claire des données et présente de nombreux paramètres récapitulatifs ainsi que des statistiques sur les différents essais sélectionnés.

BioAnalysis permet la réalisation de plusieurs graphiques :

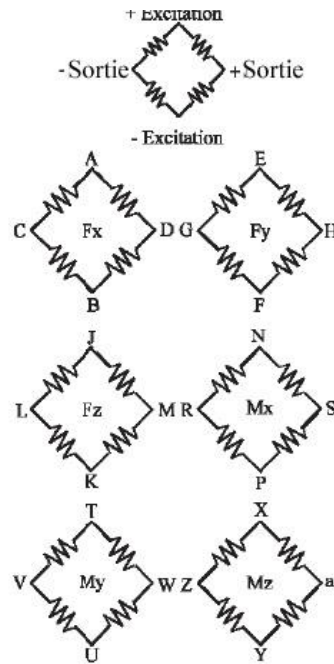
- Forces/Moments en fonction du temps
- Traitement en groupe des graphiques
- Superposition de plusieurs essais pour comparaison
- Mise en page des graphiques

BioAnalysis calcule des paramètres statistiques en utilisant un fichier de données ou d'un jeu de fichiers. BioAnalysis permet de calculer le minimum, le maximum, la moyenne et la déviation standard à travers un jeu de fichier de données pour une compilation facile pour différentes études. BioAnalysis permet à l'utilisateur d'exporter les données brutes, les paramètres statistiques dans un fichier ASCII et de les importer dans des tableurs tels qu'Excel, Lotus, etc...

**AMTI**  
FORCE AND MOTION

ISO 9001:2000 certified

SPÉCIFICATION DES SERIES BP 600900	1000	2000
Capacité Fz; Kg (N)	454 (4448)	907 (8896)
Capacité Fx, Fy; kg (N)	227 (2224)	454 (4448)
Capacité Mz; N/m	1016	2000
Capacité Mx; N/m	203	407
Capacité My; N/m	1355	2710
Fréquence de résonance Fz ; Hz	500	550
Fréquence de résonance Fx, Fy; Hz	270	390
Sensibilité Fz; $\mu V/[V \times N]$	0.17	0.08
Sensibilité Fx,Fy; $\mu V/[V \times N]$	0.67	0.34
Sensibilité Mz; $\mu V/[V \times N/m]$	2.06	1.03
Sensibilité Mx; $\mu V/[V \times N/m]$	0.930	0.465
Sensibilité My; $\mu V/[V \times N/m]$	1.03	0.514
Hauteur, mm	600 x 900 x 102	
Poids, kg	32	
Matière Plateau	composite	

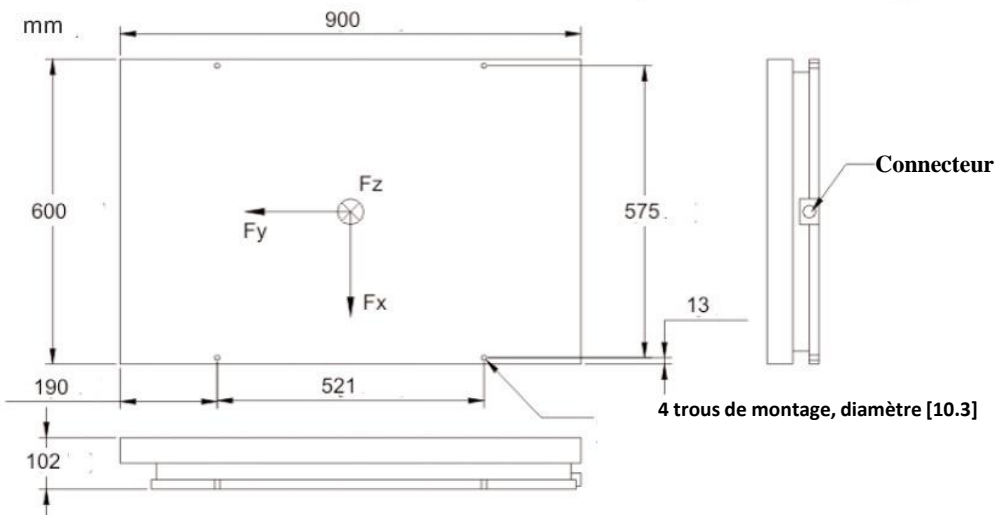


Pont Fz = 350 ohms  
Ponts Fx, Fy, Mx, My, Mz = 700 ohms

**Type de Connecteurs**  
DB26HD DIGIKEY T826ME-ND

**SPÉCIFICATION GÉNÉRALES**

Excitation: 10V max  
Diaphonie: Moins de 2% sur chaque canal  
Amplitude de Température: -17 à 52°C  
Hystérésis Fx, Fy, Fz:  $\pm 0.2\%$  pleine échelle de sortie  
Non-linéarité Fx, Fy, Fz:  $\pm 0.2\%$  pleine échelle de sortie



ISO 9001:2000 certified