



## APPLICATIONS

La **BP600600** a une surface supérieure carrée en composite. La grande surface supérieure et la performance à haute fréquence en fait une plateforme convenant bien aux études impliquant des gestes sportifs.

## DESCRIPTION

Les plateformes de forces biomécaniques AMTI sont équipées de jauges de contrainte et 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. Ces signaux sont amplifiés et conditionnés par un amplificateur/conditionneur **MSA-6** ou **Gen5**.

Les caractéristiques de la plateforme **BP600600** 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 et 8896 N (Fz).

## CALIBRAGE

La plateforme est calibrée en usine, les matrices de calibration et de 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 :

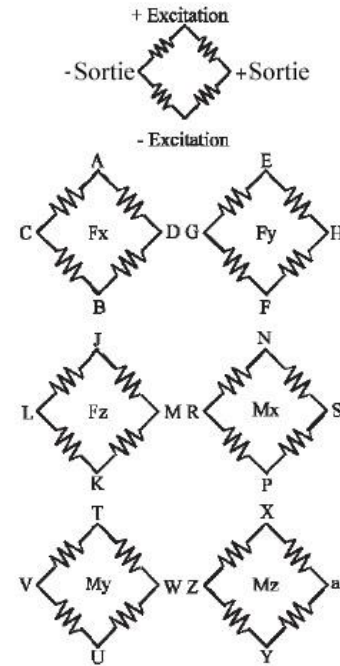
- Forces / Moments en fonction du temps
- Traitement de plusieurs graphiques
- Superposition de plusieurs essais pour comparaison
- Mise en page des graphiques

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 600600	1000	2000
Capacité Fz; Kg (N)	454 (4448)	907 (8896)
Capacité Fx, Fy; kg (N)	227 (2225)	454 (4450)
Capacité Mz; N/m	660	1320
Capacité Mx, My; N/m	1320	2760
Fréquence de résonance Fz ; Hz	700	780
Fréquence de résonance Fx, Fy; Hz	350	490
Sensibilité Fz; $\mu V/[V-N]$	0.17	0.08
Sensibilité Fx,Fy; $\mu V/[V-N/m]$	0.67	0.34
Dimension, mm	600 x 600 x 101,6	
Poids	27 Kg	
Matière	Composite	



Pont Fz = 350 ohms

Ponts Fx, Fy, Mx, My, Mz = 700 ohms

### SPÉCIFICATION GÉNÉRALES

**Excitation:** 10V max

**Diaphonie:** Moins de 2% sur chaque canal

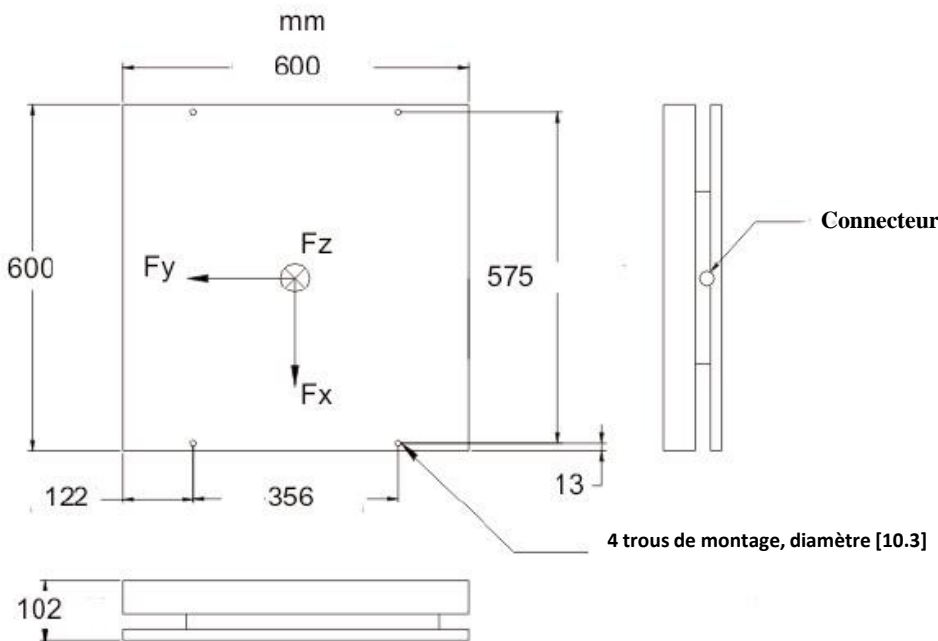
**Amplitude de Température:** -17 à 52°C

**Hystérésis Fx, Fy, Fz:**  $\pm 0.2\%$  pleine échelle de sortie

**Non-linéarité Fx, Fy, Fz:**  $\pm 0.2\%$  pleine échelle de sortie

### Type de Connecteurs

DB26HD DIGIKEY T826ME-ND



**AMTI**  
FORCE AND MOTION

ISO 9001:2000 certified