

MAJ : 09/12/2022

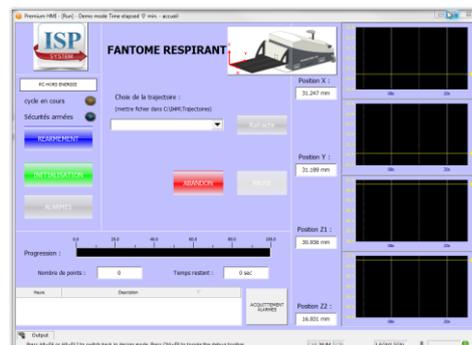


Photo non contractuelle

Ce dispositif permet de déplacer un fantôme pour dispositifs d'imagerie suivant une trajectoire 3D paramétrable.

1 - Conception

PHANTOM 4X dispose d'un positionneur 3 axes et d'un grand plateau d'une grande raideur permettant d'émuler une trajectoire avec grande précision en dynamique.

Un 4^{ème} axe indépendant permet de déplacer un traceur sur un axe vertical.

Le plateau sur lequel est posé le fantôme est radio transparent (fibres de carbone/ époxy).

Le dispositif est fixé à la table à l'aide de 2 systèmes de bridages avec appuis élastomères pour ne pas marquer les tables en carbone des dispositifs d'imagerie.

Un chariot dédié sur lequel est fixée l'armoire de commande permet de stocker le dispositif à hauteur ergonomique et permet une grande mobilité de l'ensemble.

Exemples de Fantômes supportés

- Fantômes normalisés IEC (corps et tête)
- Fantôme bassin (PELVIS BRAINLAB)
- OCTAVUS
- OCTAVUS 4D avec matrice
- SUN NUCLEAR ArcCHECK

Les axes sont pilotés de manière simultanée avec pour entrée un fichier de points de type (.xls, .txt ou .csv) piloté à distance par PC via câble réseau.

- Temps point 0, coordonnée X0, coordonnée Y0, coordonnée Z0
- Temps point 1, coordonnée X1, coordonnée Y1, coordonnée Z1
- Temps point 2, coordonnée X2, coordonnée Y2, coordonnée Z2

2 - Application

Emulation de mouvements respiratoires

3 - Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS
Courses	
Course plateau X	82mm
Course plateau Y	82mm
Course plateau Z	82mm
Course 4ème axe Z2	60mm
Vitesses max suivant chaque axe :	15mm/s
Précision de positionnement en dynamique sur chaque axe	0,2 mm
Epaisseur carbone du plateau	5 mm
Charge sur plateau carbone	35 kg max centrée sur le plateau
Charge sur plateforme 4ème axe	200 g
Masse du dispositif	60 kg
Alimentation électrique	220V monophasé

4 - Encadrements

