

MAJ : 17/09/2013



Porte Cible Non Cryogénique



Baie contrôle commande

1 - Description

Le Porte Cible Non Cryogénique (PCNC) est un équipement prenant place sur la Chambre d'Expérience (CE) du Laser Méga Joule (LMJ) et permettant de positionner avec une grande précision une cible au centre de cette CE.

Cet équipement fonctionne sous vide secondaire, dans un milieu contaminé et est soumis à de fortes contraintes CEM.

Le PCNC est équipé d'un mât qui s'insère dans la CE au bout duquel est porté un positionneur à 6 ddl.

2 - Données techniques

- Dimension du PCNC rétracté (Lxlxh) : 8 500 x 2 300 x 3 200mm
- Dimension du PCNC déployé (Lxlxh) : 14 500x 2 300 x 3 200mm

Répétabilité de mise en position de la cible en CC (axe inserteur seul sans 6ddl) :

- translation : 16µm 3D RMS
- rotation : 19µrad 3D RMS

Résolution du 6ddl

- translations : 2,5µm 3D Max
- rotations : 10µrad 3D Max

- Niveau de vide à l'intérieur : 1.10⁻⁶mbar
- Système autonome de gestion du vide (avec Pompe Turbomoléculaire)
- Câblage interne et externe durci pour répondre aux contraintes CEM : double blindage avec reprise à 360°
- Supervision : IHM Panorama
- Gestion de la sécurité par automate de sécurité