

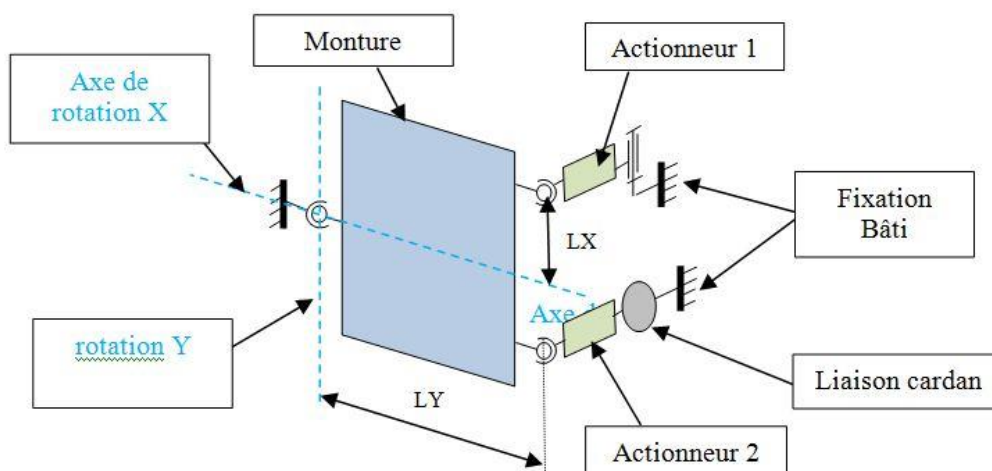
MAJ : 02/02/2016

Cette monture est motorisée par deux actionneurs TMP 29. Elle possède une grande stabilité vibratoire. Le concept permet l'adaptation à différentes tailles de cadre optique.



La monture motorisée permet de régler les défauts de tip et de tilt de l'optique. La monture du miroir est maintenue de manière isostatique en 3 points rotulés. Pour se faire, deux actionneurs associés au troisième point rotulé permettent par leur mouvement combiné de réaliser les inclinaisons :

- **Axe X** : actionneurs 1 et 2 fonctionnant en sens inverse
- **Axe Y** : actionneurs 1 et 2 fonctionnant dans le même sens



**Schéma de principe**

## 1 - Caractéristiques

CARACTERISTIQUES MONTURE TIP-TILT	VALEUR
Charge utile (cadre + optique)	Jusqu'à 150 kg
Verrouillage pour transport	Oui

CARACTERISTIQUES ACTIONNEUR	VALEUR
Tension d'alimentation	24V
Courant	0,5 A / phase
Résistance	3,5 $\Omega$ /phase
Inductance	1,2 mH/ Phase
Fréquence	4000Hz max
Course	+/- 14,5 mm
Résolution	0,0333 $\mu\text{m}$ / pas moteur
Incrément minimum de commande conseillé	2 pas moteur
Capacité de charge axiale, radiale et transverse	400 N
Précision	< 75nm + 5% of stroke
Erreur RMS	< 75 nm
Hystérésis	< 5 $\mu\text{m}$
Masse	1,7 Kg

CARACTERISTIQUES POSITIONNEUR	VALEUR
Cadre optique	805 mm x 600 mm
LX	273 mm
Résolution Téta X	0,22 $\mu\text{rad}$ (2 pas sur chaque actionneur en sens inverse)
Course angulaire Téta X	+/- 1,31°
LY	628,1 mm
Résolution Téta Y	0,1 $\mu\text{rad}$ (2 pas sur chaque actionneur dans le même sens)
Course angulaire Téta Y	+/- 3.04°

**Autres spécifications techniques :**

- Pilotage par moteur pas à pas : 0,5 A/ phase (valeur à ajuster suivant la charge utile) *nous consulter pour les produits de pilotage en relation avec le produit, tels que coffret ou carte OEM (driver électronique pour moteur pas à pas hybride biphasé)*
- Connecteurs type SUB D mâle 9 points
- Stabilité de la position hors alimentation

**Options :**

- Conditionnement pour vide secondaire
- Préparation pour une tenue renforcée aux rayonnements et radiations

## 2 - Applications

- Positionnement et orientation précis et stable d'optique, tels que miroir, réseaux, KDP, ... pour l'application de transport de faisceau, conversion de fréquence, compresseur optique, ...
- Positionnement précis et stable d'optique sur machine (traitement de surface, métrologie, banc optique, ...)

### 3 - Encombrements

Cas d'un cadre optique 805 mm x 600 mm

