



FICHE PRODUIT  
ISP 14D045FPI0002D

## Monture motorisée

### TipTilt 3-0.03-1000

mise à jour : 28/12/2015

page 1

Cette monture est motorisée en tip tilt par deux actionneurs TMP 29. Elle possède une grande stabilité vibratoire.

Le concept permet l'adaptation à différentes tailles de cadre optique



Photo non contractuelle

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

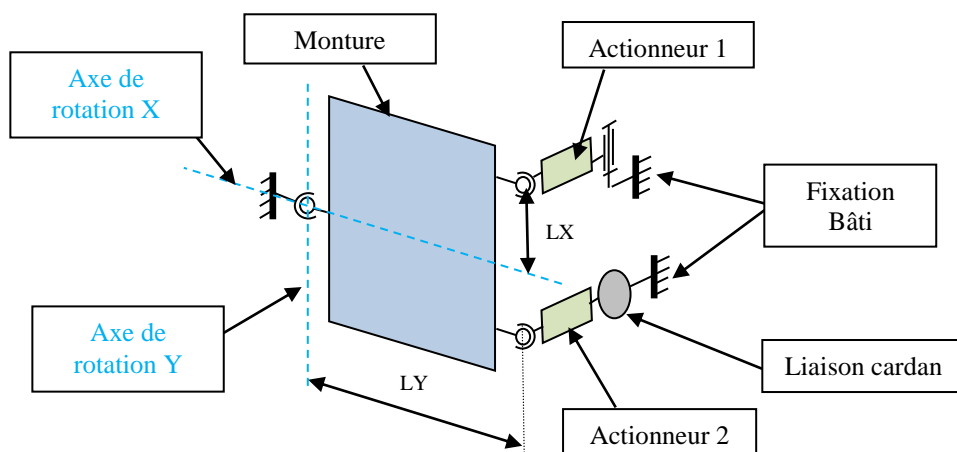


Schéma de principe

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE  
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : [contact@isp-system.fr](mailto:contact@isp-system.fr) • <http://www.isp-system.fr>  
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.  
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT  
ISP 14D045FPI0002D

## Monture motorisée

### TipTilt 3-0.03-1000

mise à jour : 28/12/2015

page 2

#### Caractéristiques :

Caractéristiques monture tip-tilt	Valeur
Charge utile (cadre + optique)	Jusqu'à 150 Kg
Verrouillage pour transport	oui

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

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

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE  
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : [contact@isp-system.fr](mailto:contact@isp-system.fr) • <http://www.isp-system.fr>  
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.  
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT  
ISP 14D045FPI0002D

## Monture motorisée

### TipTilt 3-0.03-1000

*mise à jour : 28/12/2015*

*page 3*

- 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

### **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, ...)

ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE  
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : [contact@isp-system.fr](mailto:contact@isp-system.fr) • <http://www.isp-system.fr>  
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.  
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.



FICHE PRODUIT  
ISP 14D045FPI0002D

## Monture motorisée

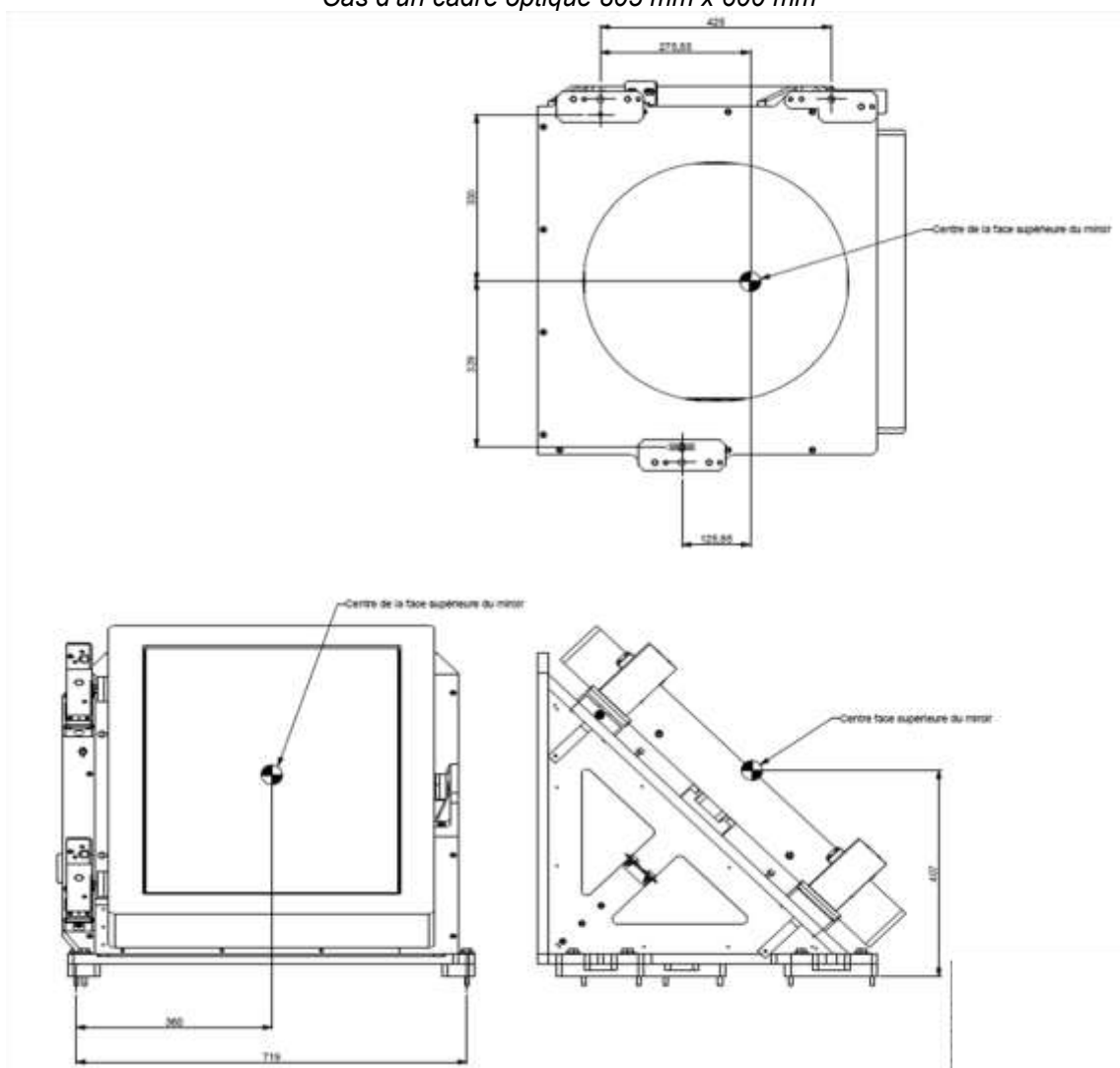
### TipTilt 3-0.03-1000

mise à jour : 28/12/2015

page 4

#### Encombres :

Cas d'un cadre optique 805 mm x 600 mm



ISP SYSTEM • SA au capital 1 000 000 € • ZI de la Herray - B.P. 10047 • 65501 Vic-en-Bigorre • FRANCE  
Tél : 05 62 33 44 44 • Fax : 05 62 33 44 45 • e-mail : [contact@isp-system.fr](mailto:contact@isp-system.fr) • <http://www.isp-system.fr>  
RCS Tarbes B 410 675 078 • SIRET 410 675 078 00027 • APE 7112B

Ce document est la propriété d'ISP SYSTEM, il ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son accord préalable écrit.  
Les informations mentionnées dans la présente fiche sont susceptibles d'évoluer, merci de vous renseigner auprès d'ISP System.