

MAJ : 04/07/2017



NLS 1X-10-0.6-5



Version intégrée 2 axes

## SCAN NANOMÉTRIQUE À LA VOLÉE

### 1 - Application

NLS est un produit basé sur une technologie fiable permettant un déplacement nanométrique horizontal. Ces tables ont été créées dans le but de répondre aux nouveaux besoins en nanotechnologie. Elles sont particulièrement adaptées aux applications de scan nanométriques à la volée.

Les marchés ciblés sont la microscopie électronique à balayage, la lithographie par laser, la microscopie à force atomique, fabrication de wafer et spectroscopie.

### 2 - Description

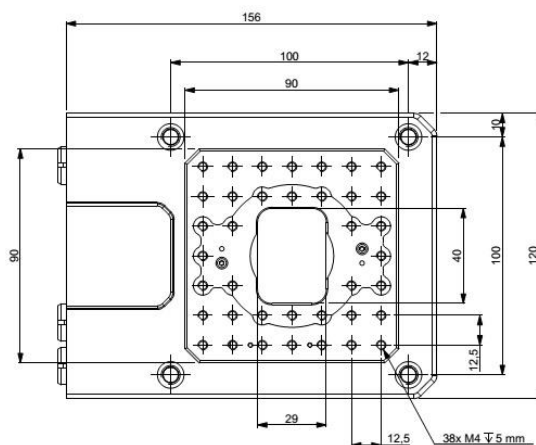
- Système breveté de guidage sans friction
- Moteur voice coil
- Capteur optique
- Capteurs d'origine et de fin de course
- Aluminium ou acier inoxydable

*Tous nos produits peuvent être personnalisés selon vos exigences*

### 3 – Données techniques

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS	
Course :	10 mm	5 mm
Précision :	40 x 29 mm	20 x 15 mm
Résolution théorique :	0,6 nm	0,3 nm
Déplacement incremental mini. :	1 nm	1 nm
Répétabilité bidirectionnelle :	± 10 nm	±10 nm
Vitesse maximale :	5 mm/s	5 mm/s
Capacité de charges :	0,5 kg	0,25 kg
Droiture (*) :	1 µm	1 µm
Planéité (*) :	0,2 µm	0,2 µm
Tangage / Roulis :	1 µrad/mm	1 µrad/mm
Encombres :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 axe : 156x120x44 mm</li> <li>• 2-axe : 260x200x60 mm</li> </ul>	
Poids :	1,3 kg	1 kg
Matériau :	Aluminium	Aluminium
Spécification électrique :	+/- 12 VCC / 1,25 A max	
Contrôleur électronique :	Contrôleur NLS 24-bits de déplacement, Ethernet Déclenchement en temps réel, PC, GUI fourni	
Plateforme SDK :	C, C++, LabVIEW	
Option :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation ATM, HV or UHV</li> <li>• Intégrée XY (~2kg)</li> </ul>	

### 4- Dimensions (mm)



**NLS 1X 10-0.6-5**

Note: D'autres informations et schémas peuvent être fournis sur demande

ISP SYSTEM  
Z.I. de la Herry – B.P. 10047  
65501 VIC-EN-BIGORRE - France

+33 (0)5 62 33 44 44

+33 (0)5 62 33 44 45

contact@isp-system.fr

www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 7112B – TVA : FR 19 410 675 078