

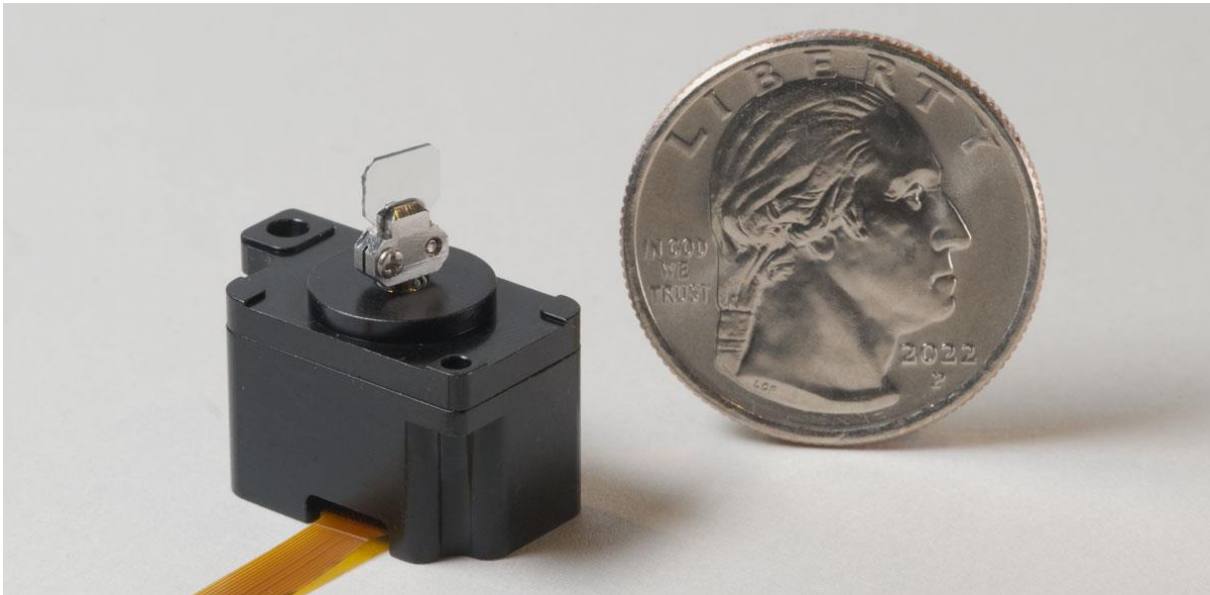
M3-RSS : Technologie micro platine rotative par New Scale Tech.

Les Ulis, mars 2023

*Opton Laser présente la dernière nouvelle micro-platine rotative de chez New Scale Technologie plus **petite taille, haute résolution et une facilité d'utilisation inégalée.***

Cette platine de positionnement rotative miniature « tout-en-un » a une résolution de position en boucle fermée **supérieure à 0,022 degré** avec un retour de position absolu. Elle fournit un positionnement angulaire point à point avec une bande passante en boucle fermée d'environ 100 Hz.

Toute l'électronique d'entraînement, le firmware embarqué, les moteurs piézoélectriques brevetés, les capteurs de position et les roulements sont intégrés dans un module de moins de 12 x 22 x 16 mm.



Sans avoir besoin d'un contrôleur externe, cette platine intelligente permet la plus petite taille de système dans les instruments portatifs et portables.

Le contrôleur intégré signifie également **une intégration rapide et facile** dans votre système. Il accepte l'entrée directe de commandes de mouvement numériques de haut niveau à partir de votre processeur système via UART, SPI, I2C ou une interface servo analogique. Il n'a besoin que de 3,3 V DC et peut être alimenté par USB ou par piles standard.

Gamme de mouvement	Rotation continue à 360 degrés
Vitesse	>1100 degrés/sec
Accélération*	>1 000 000 degrés/sec ²
Couple de décrochage (min)	0,04 N-mm
Performances en BOUCLE FERMÉE (avec capteur de position intégré)	
Fréquence de pas recommandée	jusqu'à 100Hz
Résolution (résolution absolue du codeur)	0,022 degré absolu
Répétabilité	+/- 0,05 degré (880 µrad)
Précision	0,25 degré (4 400 µrad)

Pour en savoir plus :

<https://www.optonlaser.com/fr/produit/platine-de-micro-rotation>

Christelle.Anceau@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 55 / +33 6 45 52 78 34 / www.optonlaser.com



New Scale
Technologies

SMALL, PRECISE, SMART ... IN MOTION