

Robot de pipetage indépendant à 8 canaux

# MGISP - Smart 8

Système automatisé de préparation d'échantillons



# MGISP-Smart 8

## Robot de pipetage flexible pour l'automatisation de laboratoire



- MGISP-Smart 8 est un robot de pipetage automatisé professionnel, équipé d'un canal de pipetage 8 indépendant. La plage de volume de la pipette est de  $1 \mu L$  à  $1000 \mu L$ . Les MGISP-Smart 8 sont adaptables aux microplaques ainsi qu'aux réservoirs et tubes. Il permet de gagner un temps précieux et de réduire erreurs inhérentes aux protocoles de manipulation de liquides complexes et répétitifs.
- MGISP-Smart 8 prend en charge la personnalisation. Il peut intégrer différents modules fonctionnels, comme la machine PCR, le shaker, rack magnétique, module de contrôle de température, etc.

### Bras robotique de pipetage intégré

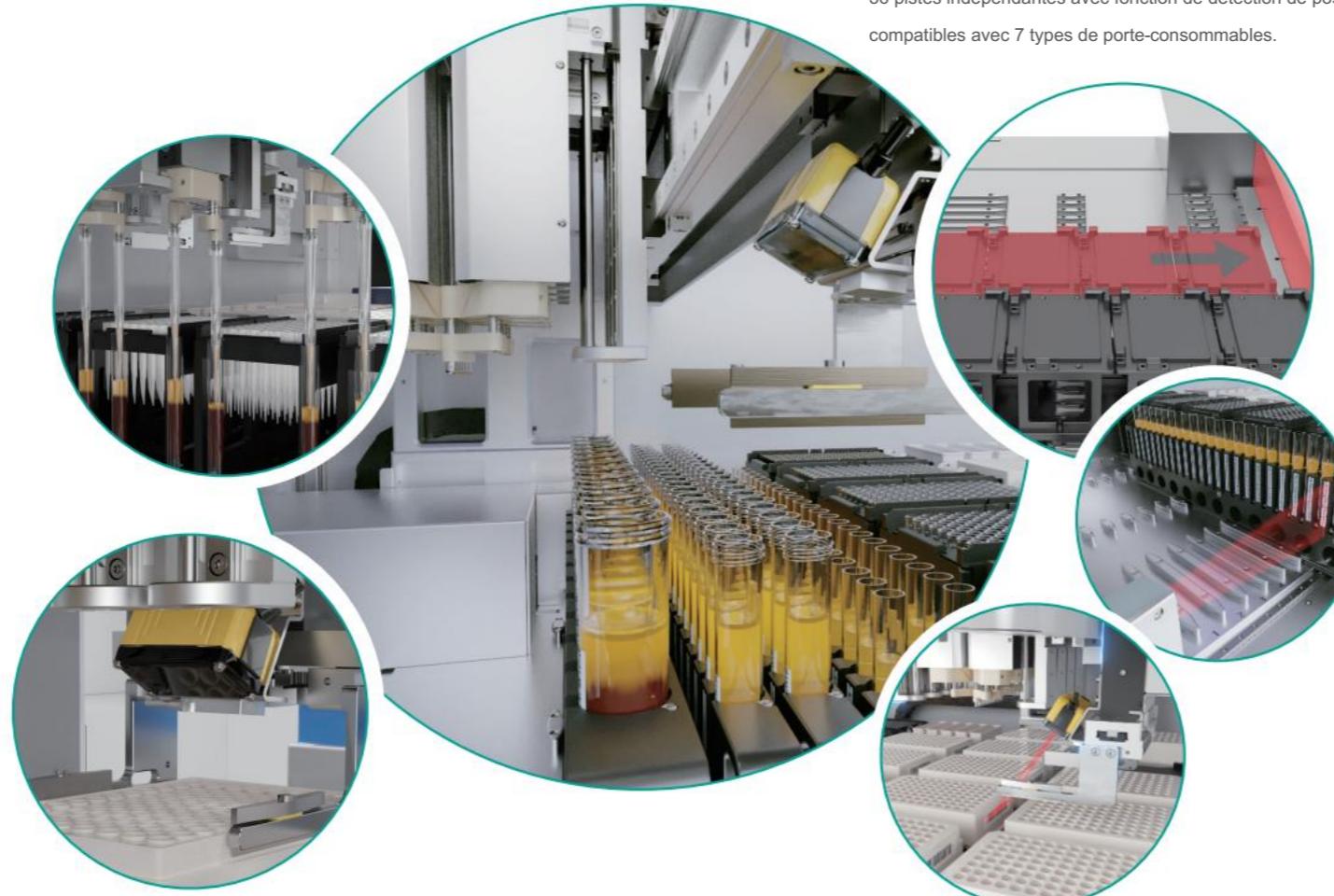
#### Souple et Efficace

#### Pipette indépendante à 8 canaux pour la cueillette des cerises

- Complètement indépendant de l'espacement, du volume et de la hauteur de pipetage
- Gammes de pipetage de  $1 \mu L$  à  $1000 \mu L$
- cLLD et pLLD sont disponibles

#### Pince rotative intégrée

- La direction de la pince peut être tournée, reliant directement l'intégration périphérique instrument
- Détection en temps réel de l'état de préhension, pour assurer la stabilité de l'expérience
- Conception tout-en-un, plus compacte et efficace



### Conception de plate-forme de piste de glissière

#### Haute compatibilité

#### Consommables

Adapté à différents types de tubes, réservoirs et microplaques, compatible avec différentes expériences.



#### Transporteurs

Intégrez 9 types de modules fonctionnels (PCR, contrôle de température, agitation, rack magnétique, etc.) pour répondre aux besoins d'application de différents scénarios.



#### Glisser le pont de piste

36 pistes indépendantes avec fonction de détection de position, compatibles avec 7 types de porte-consommables.



### Fonction de détection et de lecture de codes-barres

#### Intelligent et Informationnalisé

#### Fonction de détection

Conception à capteurs multiples pour pipette liquide, support, pince et porte, réduisant l'erreur humaine, assurant la stabilité du processus expérimental.

#### Lecteur de code-barres

2 types de scanners intégrés pour tubes et plaques, enregistrer des informations pour l'expérience.

# MGISP-Smart 8

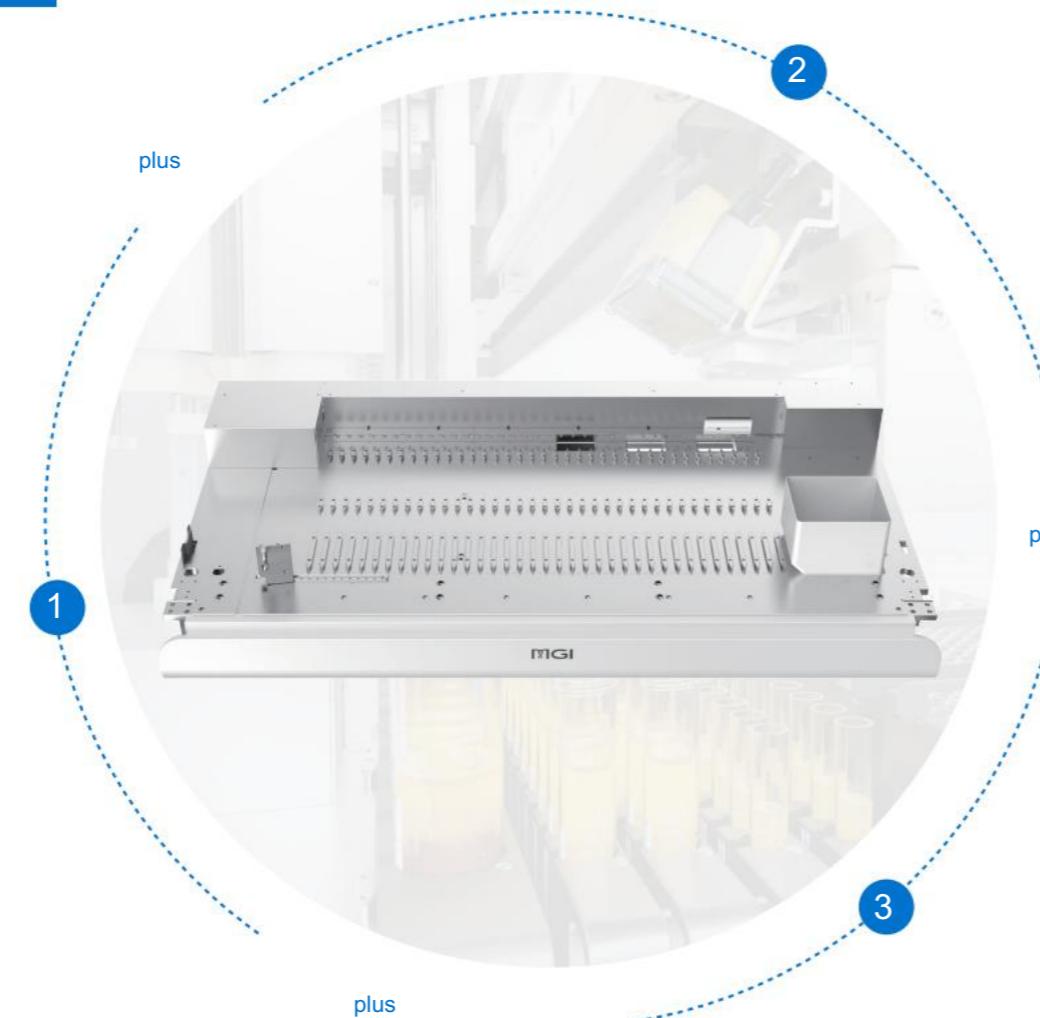
## Personnalisation pour différentes applications

En tant que poste de travail de pipetage automatisé flexible, MGISP-Smart 8 peut couvrir différents scénarios d'utilisation dans génomique, biologie cellulaire, protéomique, développement de médicaments, criblage microbien, etc.



### 1 Poste de travail de cueillette de cerises

- Compatible avec les tubes de 0,5 ml, 0,6 ml, 1,5 ml, 2 ml, 5 ml, 6 ml, 10 ml, 50 ml.
- Le volume de pipetage est compris entre 1  $\mu$  L et 1000  $\mu$  L
- Utilisation pour le regroupement, la normalisation, le pipetage d'échantillons, etc.



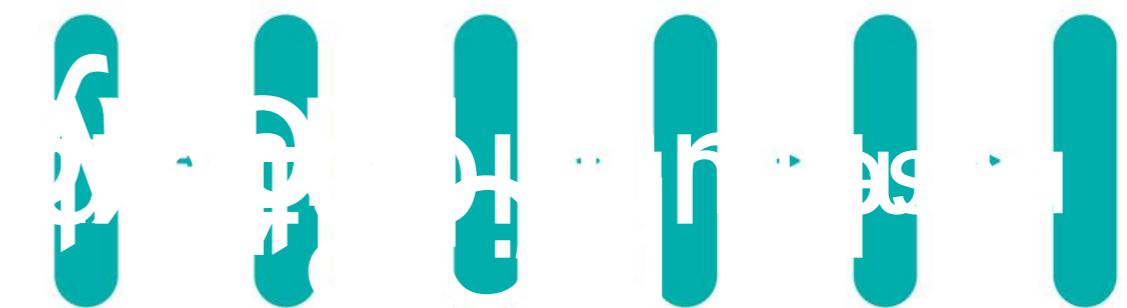
### 2 Poste de travail d'extraction d'acide nucléique

- Agitateur intégré, rack magnétique et module de contrôle de la température
- Compatible avec le tube d'échantillon
- Équipé de modules HEPA et UV à pression négative pour assurer la sécurité du laboratoire



### 3 Poste de travail de préparation de bibliothèque

- PCR intégré, module de contrôle de température, rack magnétique, module de contrôle de température et agitateur
- Le débit est de 8 à 96 échantillons par cycle
- Compatible avec la préparation de librairies pour WGS, WES et ARN
- Compatible avec les tubes d'échantillons, les tubes de réactifs et les réservoirs



 MGISP-Smart 8

Pipette	Gamme de pipetage	1µ L-1000µ L
	Précision de pipetage	1µ L : CV<8 %, précision<±10 %
		200µ L : CV<1 %, précision<±2 %
		1000µ L : CV<1 %, précision<±1 %
Précision de positionnement du bras robotique		±0,1 mm
Système de désinfection UV		La dose d'irradiation est supérieure à 100 000µ W.s/cm <sup>2</sup>
Taille		L : 1410 mm, H : 799 mm, P : 970 mm (sans module HEPA)
Poids net		Environ 220 kg (485 lb, sans transport)
Exigences d'alimentation	Tension	200-240V, 50/60Hz
	Consommation électrique nominale	1500VA (sans compter les modules sur le pont d'opération et les modules optionnels)
Environnement de travail	Température ambiante	15 -35
	Humidité relative	20 % HR-80 % HR, sans condensation
	Plage de pression atmosphérique	80-106kPa

Supports pour différents types de consommables
▼

Image	Nom	Description
	Porte-tube A	Il peut être placé 24 tubes, adaptés aux tubes centrifuges de 0,5 ml, 0,6 ml, 1,5 ml, 2 ml (adaptateurs requis) ou aux tubes de prélèvement sanguin de 6 ml, 10 ml.
	Porte-tuyau B	Il peut être placé 20 tubes, adaptés aux tubes centrifuges de 5 ml
	Porte-tuyau C	Il peut être placé 12 tubes, adaptés aux tubes centrifuges de 50 ml.
	Support de pointe suspendu A	Il peut être placé 5 boîtes de pointes, ce qui convient aux pointes de 50µ L, 200µ L, 1000µ L.
	Support de réservoir à puits unique A	Il peut être placé 4 réservoirs à puits unique, adaptés pour 50 ml et 100 ml réservoirs.
	Porte-plaque A	Il peut être placé 5 microplaques

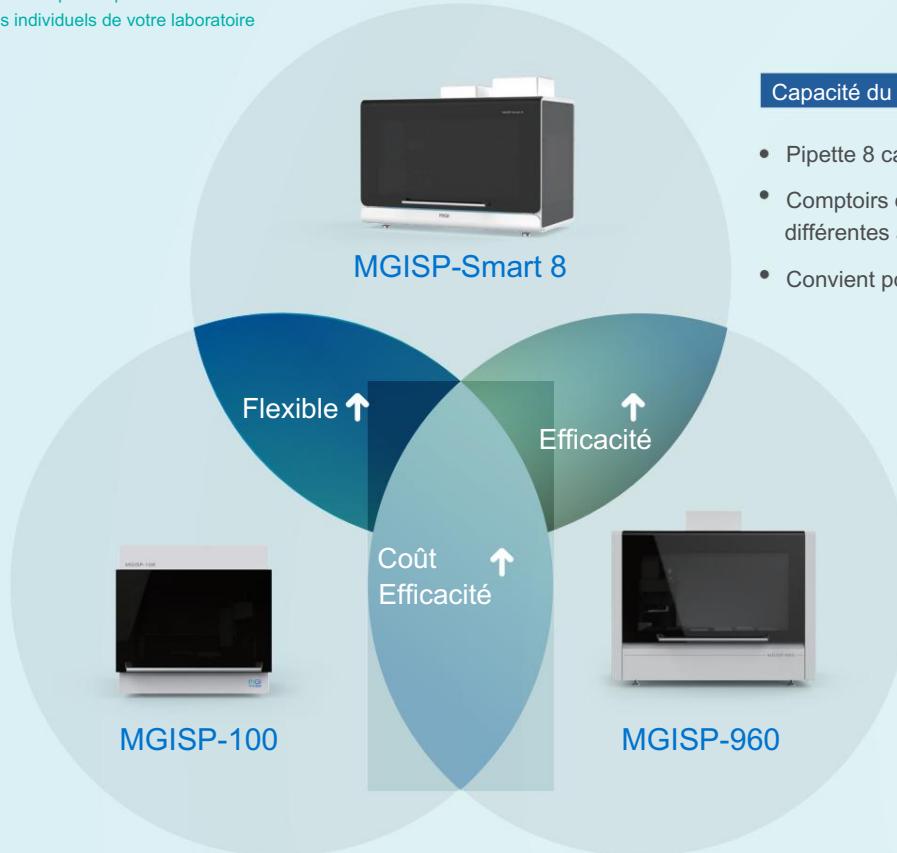
## Modules fonctionnels optionnels

Image	Nom	Fonction	Paramètre
	Module PCR	Module PCR intégré dans le Comb. Carrier G, pour la réaction enzymatique et la réaction PCR	Plage de température : 4 à 99
	Temp. Module de contrôle	Temp. Module de contrôle intégré dans le Comb. Transporteur I et Peigne. Support B. pour incubation, compatible avec microplaques et tubes	Plage de température : 4 à 90
	Agitateur Module A	Pour mélanger pendant les expériences	Fréquence d'oscillation : 100rpm-2000rpm
	Agitateur chauffant Module	Heater Shaker Module intégré dans le Comb. Transporteur H et Peigne. Carrier J. fournit des fonctions d'agitation et d'incubation	Écart de température: RT+5 à 90
	Module magnétique A	Pour l'absorption de billes magnétiques sur la base d'une plaque à trous profonds	Match 96 trous plaque profonde
	Module magnétique B	Pour l'absorption de billes magnétiques sur la base d'une plaque PCR à jupe complète	Match 96 trous plaque PCR à jupe pleine
	Scanner robotique Module A	Capable de se déplacer avec le bras de la pipette, utilisé pour scanner les codes-barres des microplaques	Supports pour scanner les codes 1D et les codes QR des microplaques
	Scanner de pont Module A	Fix sur le côté gauche de la table, utilisé pour scanner les codes-barres de tuyaux	Prend en charge la numérisation 1D des tubes
	Module HEPA	Intégré dans l'hôte avec HAPE, maintenant une pression négative à l'intérieur de la machine, filtre efficacement l'air et réduit la contamination par les aérosols	Efficacité du filtre à air : 99,995 % à 0,3 µ m

Système automatisé de préparation d'échantillons

## Série MGISP

Multi-facettes pour répondre aux besoins individuels de votre laboratoire



### Capacité du pont 80 positions SBS

- Pipette 8 canaux indépendante
- Comptoirs de type rail, personnalisables pour différentes applications
- Convient pour un laboratoire à débit flexible

### Capacité du pont 6 positions SBS

- Pipette fixe 8 canaux
- Comptoir compact, modèle standardisé pour préparation de bibliothèque
- Convient aux petits et moyens laboratoires

### Capacité du pont 24 positions SBS

- Pipette fixe 96 canaux
- Comptoir compact, intégrer plusieurs modules de fonction
- Convient aux laboratoires à haut débit

## MGI Tech Co., Ltd.

Bâtiment 11, zone industrielle de Beishan, district de Yantian, Shenzhen



[fr.mgi-tech.com](http://fr.mgi-tech.com)



[MGI-service@mgi-tech.com](mailto:MGI-service@mgi-tech.com)



4000-688-114



### Avis de non-

responsabilité concernant les droits d'auteur Le droit d'auteur de cette brochure est la propriété exclusive de MGI Tech Co. Ltd. sous quelque forme que ce soit, par quelque moyen que ce soit (par exemple, électronique, photocopie, enregistrement, traduction ou autre) sans l'autorisation écrite préalable de MGI Tech Co., Ltd. Toutes les marques ou icônes de la brochure sont la propriété intellectuelle de MGI Tech Co., Ltd. et leurs producteurs respectifs.

Version Février 2023 | MGPC1103002 Les

informations contenues dans cette brochure sont mises à jour au [02/09/2022] et uniquement à titre de référence. En aucun cas, la brochure ne doit être considérée comme une garantie ou un engagement de la part de MGI Tech Co., Ltd. Tous les droits et obligations sont soumis à un accord final signé.