



## ASSIST PLUS et ASSIST

Robots de pipetage  
Automatisation des pipettes multicanaux

# Libérez-vous du pipetage de routine

Les pipettes multicanaux permettent d'augmenter considérablement la productivité d'un laboratoire. Cependant, de longues séances de pipetage manuel prennent beaucoup de temps et peuvent entraîner des microtraumatismes répétitifs. De plus, les échantillons étant de plus en plus petits, il devient de plus en plus difficile de pipeter sans erreurs et avec précision.



INTEGRA a développé les robots de pipetage ASSIST et ASSIST PLUS pour optimiser les tâches habituelles de pipetage à un prix abordable pour être à la portée de tous les laboratoires. Fonctionnant avec les pipettes électroniques multicanaux d'INTEGRA, ces robots permettent d'automatiser le pipetage de routine, ce qui supprime les microtraumatismes répétitifs, améliore la reproductibilité et élimine les erreurs de pipetage.



## Simplifier le pipetage pour de nombreuses applications



### Reformatage

Reformater des échantillons, par exemple en les transférant de tubes à plaques, est une tâche fastidieuse et sujette aux erreurs. ASSIST PLUS reformate automatiquement vos échantillons, grâce à l'écartement réglable des pointes de la pipette VOYAGER, afin de traiter les tubes et les plaques jusqu'à 12 fois plus vite qu'avec une pipette monocanal.



### Dilutions en série

Réaliser manuellement des dilutions en série nécessite de la concentration et une bonne maîtrise du pipetage. ASSIST s'assure que vos dilutions en série se fassent de façon reproductible et sans erreurs. Avec ASSIST PLUS, les pointes peuvent être changées après chaque transfert de liquide afin de limiter les excédents qui s'accrochent à la surface de la pointe.



### Remplissage de plaque et ajout de réactif

Le remplissage de microplaques nécessite généralement l'ajout de nombreux échantillons, tampons ou milieux de culture. La conception flexible de la plateforme de l'ASSIST PLUS permet de recevoir des tubes, des réservoirs et des plaques pour permettre le transfert de différents liquides vers la plaque cible.

# Des résultats excellents et une ergonomie inégalée

L'automatisation des protocoles de pipetage avec ASSIST ou ASSIST PLUS garantit des angles de pipetage et des profondeurs d'immersion des pointes constants ainsi qu'un ciblage précis de l'embout dans les puits. La variabilité entre opérateurs et les erreurs humaines, comme l'oubli d'une rangée ou l'aspiration d'air, sont éliminées, permettant d'améliorer le contrôle du processus, d'augmenter la cohérence du flux de travail et d'obtenir de meilleurs résultats de pipetage.

Un pipetage prolongé entraîne des contraintes physiques pour l'opérateur, même si la pipette est légère et bien équilibrée. L'automatisation de ces tâches avec ASSIST et ASSIST PLUS allège votre charge de travail et aide à prévenir l'apparition de microtraumatismes répétitifs chez les utilisateurs (MTR). Ne pas tenir de pipette est la solution la plus ergonomique !



## Les avantages du pipetage multicanaux automatisé avec ASSIST / ASSIST PLUS :

- une position précise des pointes par rapport aux puits
- une profondeur d'immersion des pointes optimale
- un angle de pipetage constant
- le contrôle de la vitesse du pipetage
- l'élimination des erreurs de pipetage
- un respect optimal du protocole de pipetage

**Des résultats reproductibles et cohérents**

## Automatiser vos tâches de pipetage n'a jamais été aussi facile



### Programmez directement sur la pipette

De nombreuses applications telles que le remplissage de plaques ou la dilution en série peuvent être facilement réalisées à l'aide des modes de pipetage prédéfinis. Ceux-ci peuvent être programmés directement sur la pipette grâce à l'interface intuitive à molette tactile. Choisissez simplement un programme prédéfini et modifiez les paramètres par défaut pour les adapter à vos applications.

### Depuis un ordinateur

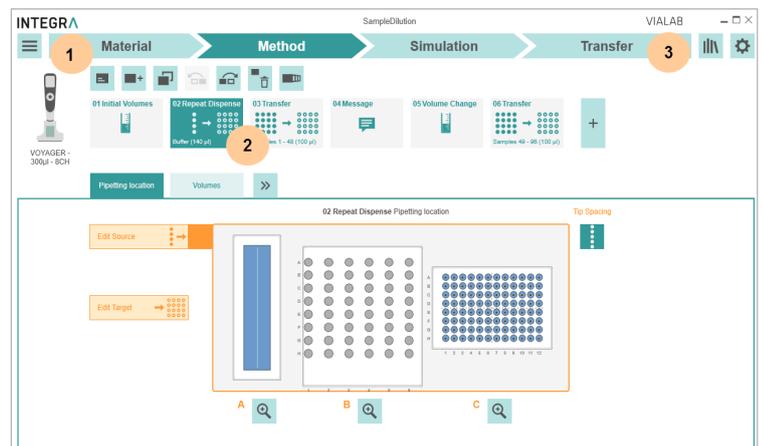
**VIALAB** (uniquement pour l'ASSIST PLUS)  
Pour des processus de pipetage plus complexes, le logiciel VIALAB offre une interface simple et intuitive pour vous permettre de créer vos protocoles en quelques clics, sans connaissances particulières en programmation.

**VIALINK** (ASSIST/ASSIST PLUS)  
VIALINK propose aux utilisateurs confirmés de créer des programmes de pipetage personnalisés, étape par étape.

Les programmes créés avec les logiciels VIALAB/VIALINK peuvent facilement être transférés à la pipette en utilisant le support de programmation (réf. 4211).

### VIALAB vous accompagne en 3 étapes seulement :

1. Ajoutez votre matériel : pipette, embout, récipient
2. Définissez les étapes du pipetage, par exemple une distribution répétée
3. Transférez le protocole sur la pipette



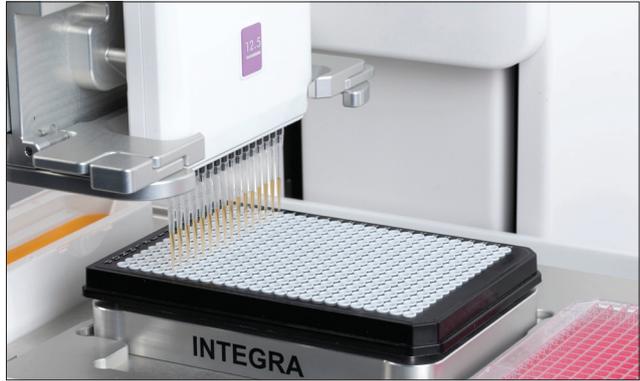
# Des avantages inégalés



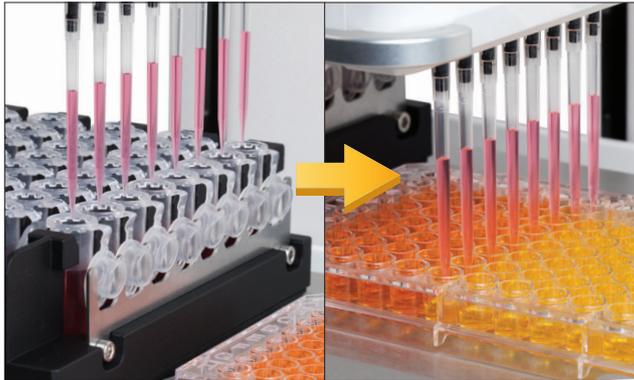
Pour de nombreux laboratoires, un robot de pipetage est un investissement considérable. ASSIST et ASSIST PLUS offrent une très grande polyvalence à un prix abordable, sans avoir besoin de personnel dédié ou de programmation complexe.

Leur conception unique garantit que ASSIST et ASSIST PLUS ne deviendront jamais obsolètes : il suffit d'installer l'une des 25 pipettes multicanaux d'INTEGRA pour accéder à de nouvelles applications. Les mêmes pipettes peuvent également être utilisées pour du pipetage manuel.

INTEGRA propose une large gamme de pipettes électroniques multicanaux, allant de 4 à 16 canaux, pour une manipulation précise et sans erreurs des liquides, sur une gamme de volumes de 0,5 à 1 250  $\mu$ l. Vous avez ainsi toujours le choix du volume qui correspond le mieux à l'application que vous souhaitez réaliser.



Utiliser une pipette VOYAGER avec l'ASSIST PLUS permet d'ajuster l'écartement entre les pointes pour reformater vos échantillons, par exemple pour réaliser un transfert de tubes à plaques, et accéder à différents formats de récipients de laboratoire.



**ASSIST PLUS est le plus petit et le plus abordable des robots de pipetage permettant un écartement automatique des pointes !**

## Compatibilité avec une grande variété de matériel de laboratoire

ASSIST PLUS est compatible avec de nombreux récipients de laboratoire, des tubes aux plaques 384 puits, en mode portrait ou paysage, tandis que ASSIST convient parfaitement aux microplaques. Les deux robots peuvent être utilisés avec les réservoirs à réactif pour pipettes multicanaux 10, 25 et 100 ml d'INTEGRA, ayant des volumes morts extrêmement faibles. Pour des volumes de stockage plus importants, il est possible d'utiliser les réservoirs INTEGRA au format microplaque avec l'ASSIST PLUS.



### Tubes de microcentrifugation de 0,5, 1,5 et 2,0 ml

Possibilité de placer jusqu'à 48 tubes dans des portoirs amovibles pour faciliter le remplissage et le stockage des échantillons.



### Tubes PCR 0,2 ml et plaques PCR 96/384 puits

Le bloc de refroidissement en aluminium sert de support aux tubes PCR 0,2 ml et empêche que les réactifs ne se réchauffent. Le système convient également aux plaques PCR.



### Autres types de tubes

Avec ces adaptateurs, ASSIST PLUS fonctionne aussi avec des tubes de centrifugation 15 ml, des tubes à essai 5ml, des tubes cryogéniques et des flacons HPLC de 2 ml.



### Réservoirs à réactifs de 10, 25, 100, 150 et 300 ml

Les réservoirs INTEGRA sont conçus pour avoir des volumes morts extrêmement faibles. Le système consiste en des inserts économiques et empilables combinés à des bases graduées et réutilisables.

# Aperçu des robots de pipetage ASSIST



Modèle	ASSIST	ASSIST PLUS
Réf.	4500	4505
Chargement/éjection des embouts	Manuel	Automatique
Programmation du pipetage	Pipette VIALINK	Pipette VIALINK VIALAB
Pipetage dans des rangées/colonnes paires/ impaires (par ex. plaque 384 puits avec 8 canaux)	Décalage manuel	Automatique
Pipettes compatibles	VIAFLO	VIAFLO VOYAGER (écartement automatique des pointes)
Récipients	Plaques 12 à 384 puits Tubes PCR 0,2 ml Réservoirs multicanaux INTEGRA (10, 25 et 100 ml)	Plaques 12 à 384 puits Plusieurs tubes (voir portoirs) Réservoirs pour pipettes multicanaux INTEGRA (10, 25 et 100 ml) Réservoirs INTEGRA au format microplaque (150 et 300 ml)
Applications	Dilution en série Remplissage de plaques Ajout de réactif	Dilution en série Remplissage de plaques Ajout de réactif Reformatage de plaques Duplication de plaques Transfert de tubes à plaques
Dimensions (H x P x L)	40 x 36 x 34 cm (16" x 14" x 13")	51 x 38 x 75 cm (20" x 15" x 30")
Poids	10 kg (22 lbs)	25 kg (55 lbs)

## Informations de commande

Consultez la rubrique Références articles de notre site internet pour vérifier la disponibilité de nos accessoires et consommables.

### 1. Choisissez un robot de pipetage

Description	Réf.
Unité de base ASSIST	4500
Unité de base ASSIST PLUS, poubelle pour pointes de pipette et câble de charge pour pipettes inclus	4505

### Pipettes électroniques INTEGRA

(Module Bluetooth et adaptateur secteur non inclus)



VIAFLO



VOYAGER

### 2. Choisissez une ou plusieurs pipettes

		VIAFLO	VOYAGER	
4 canaux	10 - 300 µl	x	4743	
	50 - 1250 µl	x	4744	
6 canaux	10 - 300 µl	x	4763	
	50 - 1250 µl	x	4764	
8 canaux	0,5 - 12,5 µl	4621	4721	
	2 - 50 µl	4626	4726	
	5 - 125 µl	4622	4722	
	10 - 300 µl	4623	4723	
	50 - 1250 µl	4624	4724	
	12 canaux	0,5 - 12,5 µl	4631	4731
12 canaux	2 - 50 µl	4636	4736	
	5 - 125 µl	4632	4732	
	10 - 300 µl	4633	x	
	50 - 1250 µl	4634	x	
	16 canaux	0,5 - 12,5 µl	4641	x
		2 - 50 µl	4646	x
5 - 125 µl		4642	x	

Accessoires	
Description	Réf.
Module Bluetooth (pour pipettes VIAFLO / VOYAGER)	4221
Support de charge / communication (pour une pipette)	4211
Sacs poubelle pour pointes de pipette (200 sacs)	4570
Portoir pour microtubes à centrifuger 0,5 ml	4541
Portoir pour microtubes à centrifuger 1,5 / 2 ml	4540
Portoir pour tubes 5 ml (12x75 mm typ), 6x8 tubes	4543
Portoir pour tubes à centrifuger 15 ml, 4x6 tubes	4542
Support de plaque incliné (0°-30°)	4510
Portoir pour tubes cryogéniques, 6x8 tubes	4544
Portoir pour flacons HPLC de 2 ml, 6x8 flacons	4545
Adaptateur pour double réservoir	4547
Plate-forme portrait à 4 positions	4521
Plaque de refroidissement pour plaques PCR 96 puits	6250
Plaque de refroidissement pour plaques PCR 384 puits	6255

### Réservoirs à réactif

Volume	Description	Réf.
<b>10 ml</b> pour pipettes 8 et 16 canaux	Pack d'essai, stérile, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4330
	Réservoirs à réactif, stériles, emballage individuel, 30 pièces, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4331
	Réservoirs à réactif, stériles, 4 tours de 50 pièces, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4332
	Bases pour réservoir à réactif, 10 pièces	4306
<b>25 ml</b> pour pipettes 8, 12 et 16 canaux	Pack d'essai, stérile, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4310
	Réservoirs à réactif, stériles, emballage individuel, 30 pièces, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4311
	Réservoirs à réactif, stériles, 4 tours de 50 pièces, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4312
	Bases pour réservoir à réactif, 10 pièces	4304
<b>100 ml</b> pour pipettes 8, 12 et 16 canaux	Pack d'essai, stérile, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4320
	Réservoirs à réactif, stériles, emballage individuel, 30 pièces, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4321
	Réservoirs à réactif, stériles, 4 tours de 50 pièces, polystyrène, structure anti-ventouse SureFlo™	4322
	Bases pour réservoir à réactif, 10 pièces	4305
<b>150 ml</b> Format microplaque	8 bases pour réservoirs, non stériles	6301
	25 couvercles, stériles	6302
	Pack d'essai, stérile	6303
	30 réservoirs, emballage individuel, stériles	6317
	4 tours de 25 réservoirs, stériles	6318
<b>300 ml</b> Format microplaque	8 bases pour réservoirs, non stériles	6305
	25 couvercles, stériles	6306
	Pack d'essai, stérile	6307
	30 réservoirs, emballage individuel, stériles	6327
	4 tours de 25 réservoirs, stériles	6328

### GripTips pour ASSIST et ASSIST PLUS (pour d'autres options GripTips, veuillez consulter notre site internet)

Vol. de l'embout	Description	Stériles à filtre	Stériles	Non stériles
		Réf.	Réf.	Réf.
12,5 µl	5 racks XYZ de 384 pointes	6455	6454	6453
50 µl / 125 µl	5 racks XYZ de 384 pointes	6465	6464	6463
300 µl	5 racks de 96 pointes	6435	6434	6433
	GREEN CHOICE, 5 inserts de 96 pointes	-	-	6432
1250 µl	5 racks de 96 pointes	6445	6444	6443
	GREEN CHOICE, 5 inserts de 96 pointes	-	-	6442



**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 30  
F +41 81 286 95 33  
info@integra-biosciences.com

**INTEGRA Biosciences SAS**  
95062 Cergy-Pontoise Cedex 1, France  
T +33 1 34 30 76 76  
F +33 1 34 30 76 79  
info-fr@integra-biosciences.com



www.integra-biosciences.com

**INTEGRA**