

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

Pipetage en microplaques – Simple et accessible

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

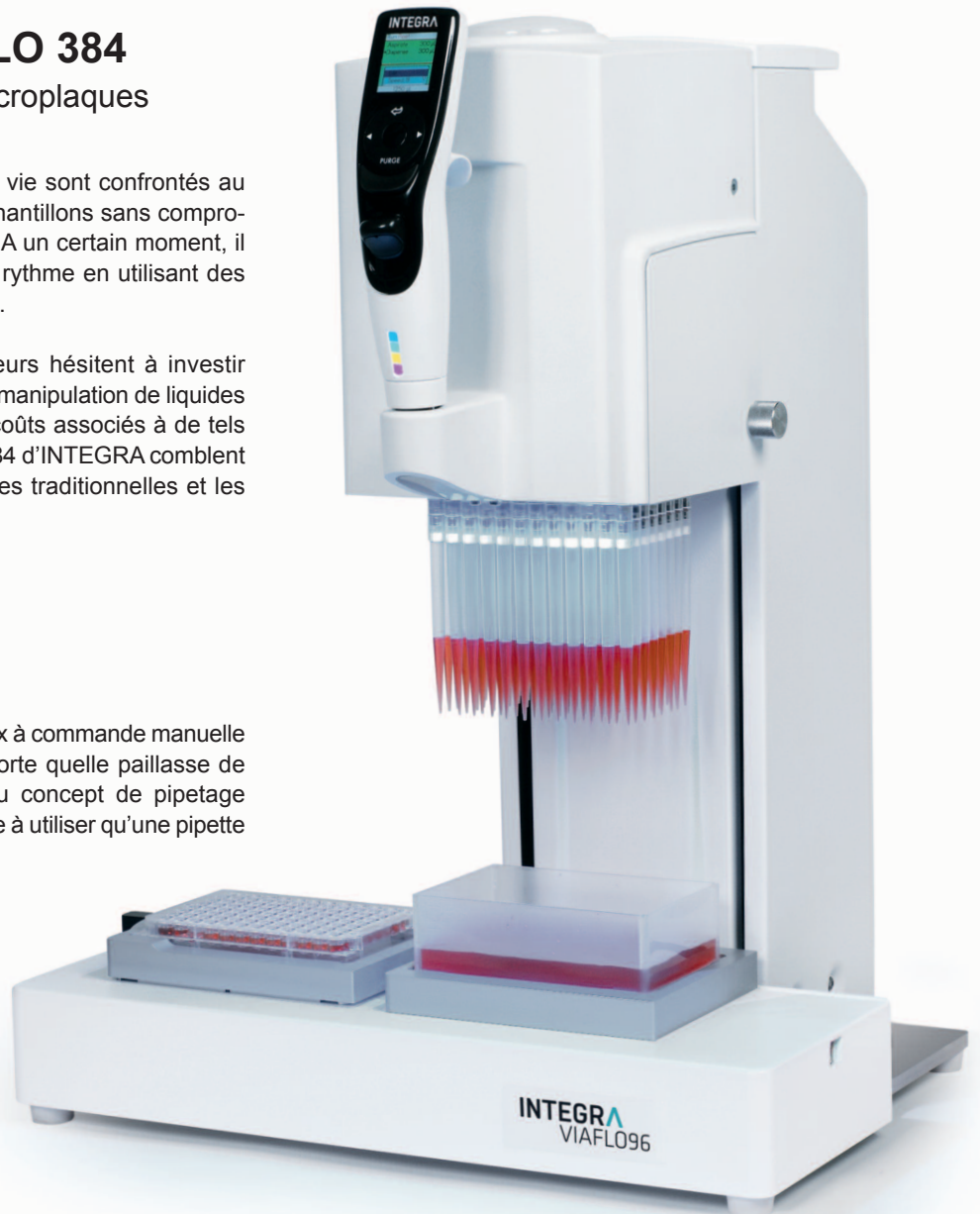
### Traitement manuel des microplaques

Les laboratoires de sciences de la vie sont confrontés au besoin de traiter toujours plus d'échantillons sans compromettre la qualité de leurs résultats. A un certain moment, il devient impossible de maintenir le rythme en utilisant des pipettes multicanaux traditionnelles.

Néanmoins, de nombreux utilisateurs hésitent à investir dans un équipement automatisé de manipulation de liquides en raison de la complexité et des coûts associés à de tels systèmes. VIAFLO 96 et VIAFLO 384 d'INTEGRA comblent le fossé entre les pipettes manuelles traditionnelles et les systèmes robotiques.

### VIAFLO 96

VIAFLO 96 est une pipette 96 canaux à commande manuelle conçue pour être placée sur n'importe quelle paillasse de laboratoire. Il introduit un nouveau concept de pipetage 96 canaux, abordable et aussi simple à utiliser qu'une pipette traditionnelle manuelle.



### VIAFLO 384

VIAFLO 384 est une version améliorée de la pipette à succès VIAFLO 96. Il offre le même fonctionnement intuitif que le VIAFLO 96 mais permet de travailler aussi bien avec des têtes de pipetage 96 canaux que 384 canaux. Le chargement de 384 embouts requiert naturellement des forces de chargement plus importantes. Les adaptations nécessaires de l'instrument ont pu se faire sans augmenter la surface au sol ni altérer la conception compacte de l'appareil.

## Utilisation intuitive

VIAFLO 96 et VIAFLO 384 sont utilisés simplement comme des pipettes manuelles traditionnelles. Ils sont contrôlés par une coordination main-œil, mais les mouvements sont assistés par un servomécanisme de guidage. Cela permet un travail sans effort et un ciblage précis des puits de la microplaque. Cette conception unique a été choisie de façon à ce qu'un utilisateur puisse manipuler intuitivement la pipette sans formation particulière.



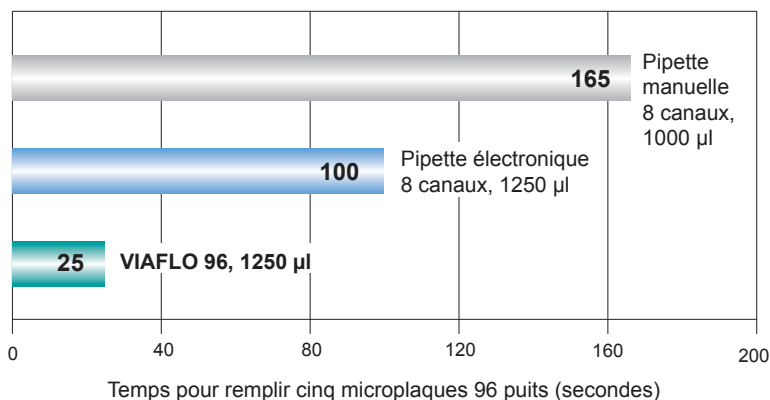
Un choix de dix modes de pipetage prédéfinis fournit aux utilisateurs des solutions pratiques pour les tâches de manipulation de liquide les plus courantes. Les opérations de pipetage standard, de routine, telles que le transfert entre plaques ou la distribution multiple depuis un réservoir dans une plaque, peuvent être réalisées sans besoin de programmation.

Pour les modes de pipetage plus élaborés, jusqu'à 20 programmes personnalisés peuvent être utilisés et sauvegardés sur l'appareil. Tous les paramètres de la pipette sont facilement modifiés avec l'interface utilisateur graphique, contrôlée par la molette tactile.

## Pipetage accéléré en puits multiples

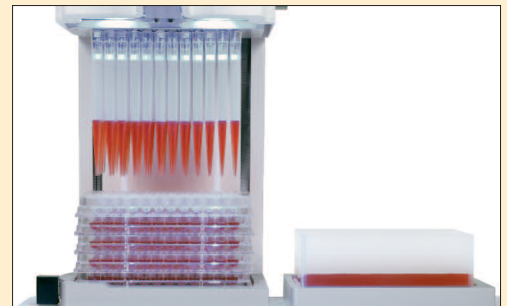
VIAFLO 96 et 384 offrent une vitesse inégalée lors du transfert simultané de 96 ou 384 échantillons. Ceci est idéal pour transférer rapidement et facilement des échantillons d'une plaque à l'autre, d'un réservoir à une plaque ou à l'intérieur d'une même plaque.

Le remplissage de cinq plaques 96 puits est accompli en seulement 25 secondes, alors qu'il faut 165 secondes avec une pipette manuelle 8 canaux et 100 secondes avec la version électronique.



## Transferts réservoir à plaque

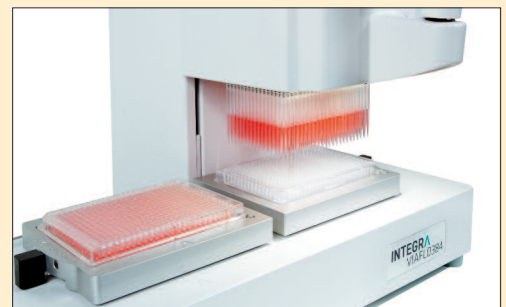
- Addition de composés
- Echange de milieux
- Ensemencement de cellules
- Addition de tampons et réactifs



Le mode « distribution répétée » permet un remplissage très efficace de plusieurs microplaques.

## Transferts plaque à plaque

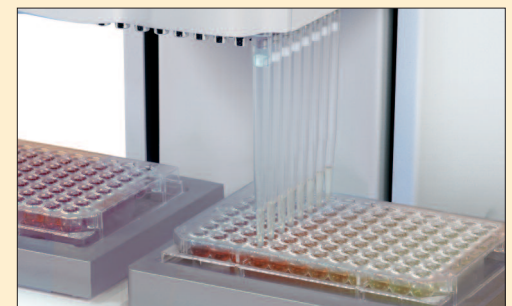
- Duplication de plaques
- Transferts / collectes de surnageants
- Reformatage de plaques 96 puits ↔ 384 puits



Une hauteur d'aspiration exacte peut être définie de façon à pouvoir éliminer avec précision le surnageant tout en s'assurant que les embouts de la pipette ne touchent pas le fond de la plaque.

## Transferts d'échantillons entre plaques

- Dilutions en série
- Mélange et remise en suspension



Des plaques entières peuvent être facilement mélangées et leurs contenus remis en suspension sans avoir à appuyer de façon répétée sur un bouton, et ce grâce aux modes de mélanges automatiques.





## Faible encombrement

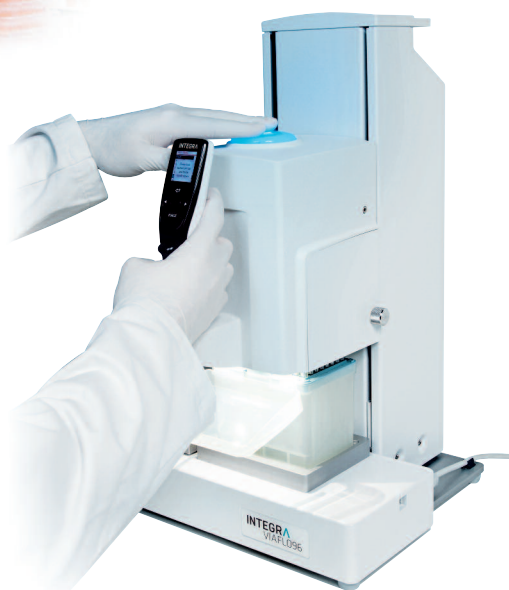
De part sa compacité, l'appareil ne prend que peu de place sur la paillasse et s'intègre parfaitement à la plupart des hottes à flux laminaire, permettant de travailler en conditions stériles. Boîtes d'embouts, microplaques ou réservoirs à réactif peuvent être positionnées sur les deux supports de plaques placés à la base de l'instrument. Jusqu'à 8 plaques peuvent être empilées durant le pipetage, permettant d'utiliser au maximum les supports de plaques.

## GripTips pour des résultats fiables

La fiabilité de l'étanchéité de l'embout et la fermeté de la fixation pointe-pipette sont essentielles à un pipetage reproductible et sans erreur.

VIAFLO 96/384 est équipé du système avancé GripTip. Pendant leur chargement, les embouts GripTips sont fermement fixés aux extrémités de la tête de pipetage, garantissant le fait qu'ils ne tomberont jamais accidentellement, même s'ils touchent délibérément les parois du récipient. De plus, le système offre une parfaite étanchéité pour chaque embout, prévenant un pipetage inégal et un gaspillage d'échantillon.

Les GripTips sont facilement chargés et éjectés sans aucun effort physique, grâce à un puissant mécanisme assisté, activé par un bouton poussoir. La procédure de chargement garantit également que les GripTips n'entrent pas en contact avec l'utilisateur et restent stériles.



Les GripTips sont livrés au choix non stériles, stériles ou stériles avec filtre de façon à satisfaire à toutes les exigences et applications. Les GripTips à filtre protègent efficacement la tête de pipetage contre les contaminations causées par les aérosols.

Suivant la taille des embouts, les GripTips sont emballés dans deux types de boîtes différentes. Les plus grands volumes (300 µl, 1250 µl) sont livrés en boîtes de 96 embouts. Les GripTips de plus petits volumes (12,5 µl, 125 µl) sont placés dans un insert compact de 384 positions livré dans une boîte XYZ. Ces boîtes contiennent ainsi 4 fois plus d'embouts et correspondent toujours à la taille standard SBS.



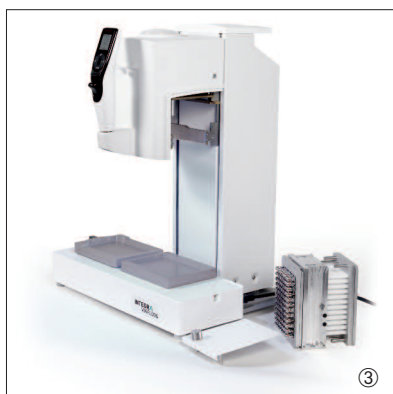
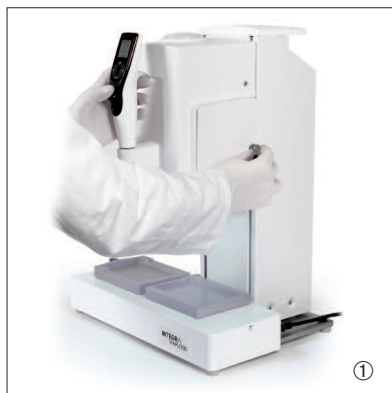
Les GripTips utilisés pour le VIAFLO 96/384 sont soumis à un contrôle qualité strict afin d'assurer des pointes de pipette parfaitement droites permettant une distribution précise dans les plaques 96 et 384 puits.

Données techniques	VIAFLO 96	VIAFLO 384
Canaux	96	96, 384
Technologie de pipetage	Déplacement d'air	
Formats de plaques compatibles	Microplaques 96 et 384 puits, à profil bas et puits profonds	
Dimensions (L x P x H)	42 cm x 30 cm x 54 cm (17" x 12" x 21")	
Poids	25,7 kg (56,7 lbs)	27,7 kg (61,1 lbs)
Conditions d'utilisation	Température : 5°C - 40°C ; Humidité : < 85 % sans condensation	
Spécifications électriques	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz	

## Gamme de volume flexible

Les utilisateurs peuvent simplement changer la tête de pipetage de leur VIAFLO 96/384 pour s'assurer d'une parfaite adéquation entre la gamme de volume disponible et l'application à réaliser. Echanger la tête de pipetage du VIAFLO 96/384 est simple et prend moins d'une minute.

Chaque canal de la tête de pipetage est indépendant, ayant son propre piston et système de scellage de précision, de façon à exclure toute influence inter-canaux et garantir un pipetage sans erreur.



## Vue d'ensemble des têtes de pipetage

Référence	6101	6131	6102	6132	6103	6104
Gamme de vol. [µl]	0,5 - 12,5	0,5 - 12,5	5 - 125	5 - 125	10 - 300	50 - 1250
Canaux	96	384	96	384	96	96
VIAFLO 96	✓	-	✓	-	✓	✓
VIAFLO 384	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Spécifications

Volume de test (µl)	1,25	6,25	12,5	1,25	6,25	12,5	12,5	62,5	125	12,5	62,5	125	30	150	300	125	625	1250
Exactitude (%)	16,0	3,5	2,0	16,0	3,5	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	2,0	2,0	3,5	2,0	2,0	4,0	2,0	2,0
Précision (%)	9,6	2,0	1,5	9,6	2,0	1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5

# Information de commande

Instrument		Réf.
VIAFLO 96 pipette 96 canaux à commande manuelle	Unité de base incluant 1 support de plaque standard 1 support de plaque avec fonction de coulissage	6000
VIAFLO 384 pipette 96 et 384 canaux à commande manuelle	Unité de base incluant 1 support de plaque A sur ressort avec fonction de coulissage 1 support de plaque B sur ressort avec fonction de coulissage	6030
Têtes de pipetage		Réf.
Têtes de pipetage 96 canaux	0,5 - 12,5 µl	6101
	5 - 125 µl	6102
	10 - 300 µl	6103
	50 - 1250 µl	6104
Têtes de pipetage 384 canaux	0,5 - 12,5 µl	6131
	5 - 125 µl	6132

## GripTips à utiliser avec les têtes 96 et 384 canaux

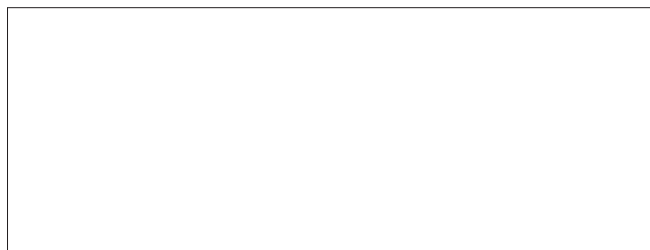
Volume des embouts	Description	Stériles A Filtre	Stériles	Non Stériles	GREEN CHOICE
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
12,5 µl	5 boîtes XYZ de 384 embouts	6455	6454	6453	-
12,5 µl LONG	5 boîtes XYZ de 384 embouts	6405	6404	6403	-
125 µl	5 boîtes XYZ de 384 embouts	6465	6464	6463	-
300 µl	5 boîtes de 96 embouts	6435	6434	6433	6432
1250 µl	5 boîtes de 96 embouts	6445	6444	6443	6442

## Réservoirs pour VIAFLO 96/384

		Réf.
Base pour réservoir	Dimension SBS standard (10 bases par boîte)	6300
Réservoirs à réactif jetables (inclus 2 bases pour réservoir)	100 ml, 30 réservoirs par boîte, emballage individuel, stériles, 96 puits	6311
	100 ml, 200 réservoirs par boîte, en vrac, stériles, 96 puits	6312
	100 ml, 30 réservoirs par boîte, emballage individuel, stériles, 384 puits	6331
	100 ml, 200 réservoirs par boîte, en vrac, stériles, 384 puits	6332
	300 ml, 30 réservoirs par boîte, emballage individuel, stériles, 96 puits	6321
	300 ml, 200 réservoirs par boîte, en vrac, stériles, 96 puits	6322

## Accessoires

	Réf.
Support de plaque standard	6205
Support de plaque avec fonction de coulissage	6210
Support de plaque A sur ressort avec fonction de coulissage	6215
Support de plaque B sur ressort avec fonction de coulissage	6220
Support de plaque pour dilution en rangée	6221
Support de refroidissement pour plaques PCR 96 puits	6250
Support de refroidissement pour plaques PCR 384 puits	6255



**INTEGRA Biosciences AG**  
CH-7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 30  
F +41 81 286 95 33

**INTEGRA Biosciences SAS**  
95062 Cergy-Pontoise Cedex, France  
T +33 (0)1 34 30 76 76  
F +33 (0)1 34 30 76 79

info-fr@integra-biosciences.com  
www.integra-biosciences.com



**INTEGRA**