



SWITCH

Pipette hybride

Contrôle manuel intuitif, aliquotage électronique rapide

Accélérez votre flux de travail

Pipette manuelle avec option de distribution répétée pour un aliquotage rapide

Ayez toujours une main libre

Ajustez facilement les volumes et la configuration de distribution répétée d'une seule main

Réduction du risque de TMS

Hauteur optimale du piston et force réduite



Découvrez SWITCH : la pipette hybride qui sait tout faire

Interrupteur de mode permettant une transition fluide entre le pipetage manuel et le mode de distribution répétée

Le piston ergonomique nécessite moins de force que les pipettes manuelles traditionnelles et est toujours positionné à la bonne hauteur

Molette de réglage rapide permettant d'ajuster le volume d'une seule main et de régler facilement les paramètres de distribution répétée

Éjecteur et embouts de pipette GRIPTIPS® offrant des forces d'éjection exceptionnellement faibles

Écran facile à lire avec des chiffres clairs et de grande taille



Configuration pour le pipetage manuel, avec l'interrupteur de mode et le piston en position haute pour un contrôle optimal du liquide

Mode de distribution répétée, avec l'interrupteur de mode et le piston en position basse pour une distribution rapide

AUCUN COMPROMIS À FAIRE

Trouver la bonne pipette, c'est souvent choisir entre contrôle et efficacité.

Les pipettes manuelles offrent un contrôle inégalé sur les tâches de manipulation des liquides, mais elles sont généralement inadaptées aux étapes répétitives telles que l'aliquotage. D'autre part, les pipettes électroniques ou à répétition excellent dans l'aliquotage et les flux de travail plus complexes, mais ont leurs limites : des coûts plus élevés, la nécessité d'une configuration par l'utilisateur et une utilisation moins intuitive que les options manuelles.

Et si vous n'aviez pas à choisir ?

SWITCH d'INTEGRA offre le meilleur des deux mondes – à un prix comparable à celui des pipettes manuelles traditionnelles.



Une pipette pour chaque tâche

SWITCH est une pipette monocanal innovante, à commande manuelle, idéale pour toutes les tâches, qu'il s'agisse d'essais précis ou de distribution rapide dans des plaques et des tubes. Grâce à la faible force d'actionnement et à la courte course du piston, elle permet un meilleur pipetage manuel que les pipettes à commande manuelle standard, tout en vous permettant de passer facilement en mode de distribution répétée pour un aliquotage efficace.

Lorsqu'elle est utilisée manuellement, elle offre :

- La même simplicité et la même sensation de facilité qu'une pipette mécanique traditionnelle
- Un contrôle de la vitesse par le pouce pour une aspiration et une distribution précises
- Un anneau de réglage rapide pour des ajustements rapides du volume



En mode de distribution répétée, elle offre :

- Une distribution rapide de plusieurs aliquotes de 0,5 à 1 000 μ l à partir d'une seule aspiration (en fonction de la plage de volumes de la pipette).
- Moins d'étapes d'aspiration pour accélérer les flux de travail
- Une facilité d'utilisation, sans configuration ou formation complexe de l'utilisateur

Disponible en volumes de 2, 10, 20, 100, 200 et 1 000 μ l pour répondre à vos besoins exacts, **SWITCH** est l'avenir du pipetage manuel.



Le saviez-vous ?

Vous avez besoin d'une solution similaire pour des volumes plus importants ? Découvrez le pipeteur sérologique **PIPETBOY GENIUS**, conçu pour le transfert et la distribution répétée de volumes de 0,1 à 100 ml !

Scannez le
QR code pour
en savoir plus

Réduction du risque de TMS

SWITCH a été conçue dans un souci d'ergonomie, avec une faible force d'actionnement du piston, une hauteur de piston idéale, une utilisation facile d'une seule main et les meilleurs embouts de pipette de leur catégorie.

Faible résistance et hauteur du piston

Une étude sur l'ergonomie du pipetage réalisée par Carolin Heitz, directrice du département d'ergonomie au travail de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW), souligne l'importance de maintenir une position neutre du pouce et d'éviter les angles articulaires extrêmes lors des tâches répétitives de pipetage. Elle a également souligné que les mécanismes de fonctionnement – comme les pistons des pipettes – doivent nécessiter le moins de force d'actionnement possible pour réduire les tensions.

Sur la base de ces principes, **SWITCH** a été conçue avec une force d'actionnement du piston exceptionnellement faible pour réduire nettement la fatigue du pouce lors d'une utilisation prolongée. Contrairement aux pipettes mécaniques traditionnelles, la hauteur du piston reste constante pour tous les réglages de volume, ce qui évite d'avoir en cas d'étirement excessif du pouce. En mode de distribution répétée, le piston se trouve encore plus bas, agissant comme un simple bouton qui permet un aliquotage rapide et sans effort, tout en maintenant le pouce dans une position presque neutre.

Conception confortable pour une utilisation à une main

La **SWITCH** est également plus légère que les pipettes électroniques habituelles et présente une circonférence légèrement plus grande ainsi qu'un repose-doigt afin d'assurer une prise en main confortable. L'anneau de réglage rapide permet d'ajuster facilement les volumes tout en tenant le matériel de laboratoire dans l'autre main, ce qui la rend idéale pour le multitâche et améliore l'efficacité globale au laboratoire.



Chargement et éjection faciles des pointes

Comme toutes les pipettes INTEGRA, la **SWITCH** utilise des pointes de pipette GRIPTIPS pour assurer un ajustement parfait, évitant les fuites ou la perte de pointes. Les GRIPTIPS s'enclenchent sans qu'il soit nécessaire de les enfoncer, de sorte que les forces d'attachement et d'éjection sont minimales.

« Le pouce doit pouvoir travailler le plus possible en position neutre. (...) Les positions extrêmes de toutes les articulations du pouce doivent être évitées. (...) L'utilisation du piston doit nécessiter le moins de force possible ».

– Carolin Heitz, ZHAW



Scannez le QR code pour en savoir plus

ECO base

INTEGRA

Une conception vraiment facile pour un pipetage confortable et sans effort

La **SWITCH** est dotée d'une conception intuitive qui permet aussi bien une utilisation manuelle que des distributions répétées. Que ce soit pour ajuster les volumes à la main ou préparer un aliquotage rapide, les utilisateurs bénéficient d'une interface claire et de commandes simples qui rendent le pipetage sans effort dès le départ. Cela permet de surmonter la complexité et la courbe d'apprentissage abrupte souvent associées aux pipettes électroniques.

Réglages manuels rapides du volume

La molette de réglage rapide permet d'ajuster rapidement le volume : il suffit de la tourner pour effectuer des changements de volume importants, ou d'ajuster le volume par des mouvements précis, par paliers. La molette peut même être tournée au-delà de 100 % pour atteindre 10 % sans revenir au point de départ. Un verrouillage du micrologiciel permet également d'éviter les changements de volume accidentels pendant le travail.



Déterminer facilement les volumes inconnus

La **SWITCH** offre la possibilité de mesurer des volumes de liquides inconnus. Pour utiliser cette fonction pratique, aspirez manuellement le liquide et l'écran affichera le volume exact que vous avez prélevé, ce qui vous permettra de déterminer la quantité de liquide contenue dans le récipient.



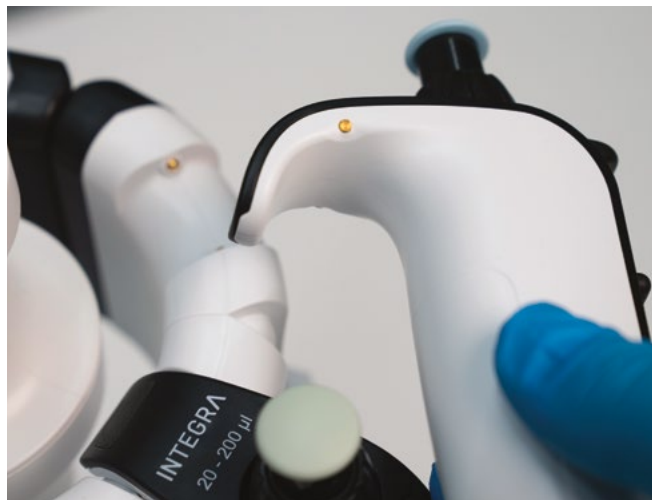
La mise en place de l'aliquotage est simple comme bonjour

SWITCH simplifie la distribution répétée - la fonction la plus utilisée des pipettes électroniques - grâce à une interface simple. L'interrupteur de mode permet de passer en douceur du pipetage manuel au pipetage électronique, et seuls 3 paramètres - volume de distribution, nombre d'aliquotes et vitesse de pipetage - doivent être sélectionnés. Une fois ces paramètres réglés, l'aspiration et chaque distribution sont contrôlées avec précision par la pipette et activées par une simple pression sur le piston. Lorsque la distribution répétée est terminée, il suffit de revenir au pipetage manuel à l'aide de l'interrupteur de mode.



Une pipette qui fonctionne toute la journée, tous les jours

La décharge soudaine de la batterie est un souci fréquent avec les pipettes électroniques, pouvant perturber vos flux de travail. La **SWITCH** résout ce problème grâce à une batterie longue durée spécialement conçue pour supporter au moins une journée complète de travail. Dans le cas improbable où la pipette serait à court de batterie, elle peut être rechargée pendant l'utilisation via le port USB-C situé sur le manche, ce qui vous permet de continuer à travailler sans interruption. La **SWITCH** est également dotée d'un contact de charge sur le repose-doigt qui permet de la recharger sur un support de charge Flex.



Support de charge Flex : une solution de stockage flexible

Le support de charge Flex permet d'accueillir et de charger simultanément jusqu'à 6 pipettes hybrides **SWITCH**, tout en les maintenant en position verticale et organisée. Il peut alterner entre un design rotatif et un format linéaire pour s'adapter à n'importe quel agencement de laboratoire. Le support peut également stocker (mais pas recharger) les pipettes électroniques VIAFLO et VOYAGER, ainsi que les pipettes manuelles EVOLVE, ce qui en fait une solution de stockage polyvalente tout-en-un.



INTEGRA : votre partenaire fiable pour un pipetage productif

INTEGRA propose une gamme complète de pipettes à commande manuelle pour répondre à vos besoins de manipulation de liquides. Chaque pipette est conçue pour une efficacité maximale du flux de travail, garantissant une performance précise et fiable à chaque utilisation. Trouvez dès aujourd'hui la solution de pipetage idéale pour votre laboratoire.

Scannez le
QR code pour
en savoir plus

Informations de commande

Instrument		Réf.
SWITCH*	Pipette hybride, 1 canal, 0,2 - 2 µl	2011
	Pipette hybride, 1 canal, 1 - 10 µl	2012
	Pipette hybride, 1 canal, 2 - 20 µl	2013
	Pipette hybride, 1 canal, 10 - 100 µl	2015
	Pipette hybride, 1 canal, 20 - 200 µl	2016
	Pipette hybride, 1 canal, 100 - 1 000 µl	2018

*L'instrument ne comprend pas d'adaptateur secteur, veuillez choisir l'option de charge souhaitée ci-dessous.

Pack de démarrage	Accessoire	Réf.
3 pipettes avec volumes nominaux 20, 200 et 1 000 µl	+ 1 adaptateur secteur	2040
	+ 1 support de charge Flex	2041

Options de stockage et de chargement	Réf.
Support mural pour pipettes à commande manuelle	3205
Support d'étagère, 1 pce	3210
Support d'étagère, 5 pces	3211
Support rotatif	3213
Support linéaire	3215
Petit support linéaire	3214
Support de charge Flex, version US, JP, IEC type A	2215
Support de charge Flex, version UE, KR, IEC type C	2216
Support de charge Flex, version UK, IEC type G	2217
Support de charge Flex, version AU, CN, IEC type I	2218
Adaptateur secteur pour les appareils INTEGRA, USB-C, 15 W, version US, JP, IEC type A	1200
Adaptateur secteur pour les appareils INTEGRA, USB-C, 15 W, version UE, KR, IEC type C	1201
Adaptateur secteur pour les appareils INTEGRA, USB-C, 15 W, version UK, IEC type G	1202
Adaptateur secteur pour les appareils INTEGRA, USB-C, 15 W, version AU, CN, IEC type I	1203

Accessories		
Type	Descriptif	Réf.
Batterie de pipettes	Batterie, LiPo	2205
Couvercle	pour le port USB-C	2210
Joints toriques de remplacement pour les raccords d'embout	200/300 µl, kit de remplacement, 24 pces	100-00027-50
	1 000/1 250 µl, kit de remplacement, 24/paquet	100-00028-50

GRIPTIPS à utiliser avec SWITCH	
Descriptif	Réf.
Pour le numéro de pièce, veuillez vous référer à notre site Internet (www.integra-biosciences.com/GRIPTIPS)	

Données techniques

Technologie de pipetage	Déplacement d'air	Conditions d'utilisation	5-40 °C, max. 80 % HR
Vitesse de pipetage	Contrôle par l'utilisateur lors du pipetage manuel/jusqu'à 10 étapes, réglable en mode de distribution répétée	Alimentation	100-240 V, 50/60 Hz
Poids	130 g	Batterie	Rechargeable, LiPo, 3,7 V, 605 mAh
Durée de fonctionnement	Environ 1 500 cycles de pipetage, soit l'équivalent d'une journée de travail		



Nous
contacter :