

# Réduction des risques avec SmartCheck

## Contrôle des pipettes simple et rapide



### Contrôle applicable à toutes les marques de pipette

Avec SmartCheck, contrôlez les performances d'une pipette, quelle que soit sa marque, qui distribue des volumes compris entre 10 et 1 000  $\mu\text{L}$ . Cet outil vous permet également de contrôler les canaux individuels des pipettes multicanaux.



### Encombrement minimal

SmartCheck s'intègre facilement à vos autres équipements du laboratoire. Grâce à sa taille compacte, vous pouvez tester une pipette en toute facilité pour vous assurer qu'elle respecte les tolérances avant de procéder à des expériences.



### Diminution des erreurs

En contrôlant les performances d'une pipette avant de manipuler de précieux réactifs, vous gagnez du temps et de l'argent. En moins d'une minute, vous saurez si une pipette aspire et distribue correctement.



### Réduction des risques

En environnement réglementé, une pipette hors tolérances peut entraîner des investigations longues et coûteuses. Avec SmartCheck, vous êtes sûr que la pipette que vous utilisez fonctionne comme prévu.

### Pipettes fiables garanties

#### Gain de temps et moins de risques

Entre les étalonnages, SmartCheck™ permet de vérifier simplement et rapidement si une pipette distribue correctement. Il suffit de distribuer de l'eau déionisée dans l'ouverture et SmartCheck détecte automatiquement le volume test, puis invite l'utilisateur à distribuer le même volume à trois reprises. Du début à la fin, SmartCheck fournit un résultat positif/négatif en moins d'une minute. SmartCheck est également idéal pour les formations et l'amélioration des techniques de pipetage.

Réduisez le risque d'erreurs pour vos expériences et améliorez la reproductibilité. Contrôlez régulièrement les pipettes afin de bénéficier de meilleurs résultats expérimentaux à tout moment.

## Contrôles fiables de pipettes en quelques secondes



1. Réglez la pipette à son volume nominal, puis, en utilisant de l'eau distillée ou déionisée, pipetez ce volume dans le réservoir de SmartCheck.
2. Après avoir détecté le volume automatiquement, SmartCheck vous invite à distribuer le même volume à trois reprises.
3. SmartCheck effectue un certain nombre de calculs, puis indique clairement le résultat positif/négatif.

## Caractéristiques techniques

### SmartCheck

Volumes test de la pipette	10, 20, 50, 100, 200, 300 et 1 000 µL	
Types de pipettes	Monocanal, multicanaux (par canal)	
Tolérance de test (valeurs d'usine par défaut)	5 %*, réglable à 3-10 %**	
Volumes de contrôle	10 µL	20, 50, 100, 200, 300, 1 000 µL
Plage de tolérance par volume	9-10 %	3-10 %
Principe de mesure	Gravimétrique, 4 mesures volumétriques, utilisant de l'eau déionisée (ISO 3696) équivalente ou supérieure	
Reproductibilité	Limite (SD)	0,15 µL à 1 000 µL
	Standard (SD)	0,08 µL à 100 µL
Capacité de la chambre à liquide	10 mL	
Plage de température/d'humidité	15-30 °C/40-70 %	
Alimentation /raccordement	100-240 VAC 5 VDC/USB 2.0	
Dimensions (L x l x H)	3,54 x 3,54 x 4,21", 90 x 90 x 107 mm	

\* Plage de tolérance non applicable pour 10 µL

\*\* En combinaison avec le logiciel PipetteX



### Gestion intégrée des pipettes

Avec le logiciel PipetteX™, SmartCheck collecte les données d'étalonnage et de contrôle de pipettes, qui sont automatiquement enregistrées dans le dossier de maintenance et d'étalonnage de chaque pipette.

PipetteX est un système performant pour PC qui permet de gérer des inventaires complets de pipettes. Idéal pour l'utilisation dans un seul laboratoire, il permet également d'assurer le suivi et de gérer de nombreux laboratoires sur différents sites.

► [www.mt.com/PipetteX](http://www.mt.com/PipetteX)

## Informations

<b>SmartCheck – SLS1010S</b>	<b>30564095</b>
Kit de tests de fonctionnement	30448961
Kit LAN EasyScan RFID	30448967
Logiciel PipetteX	<a href="http://www.mt.com/PipetteX">www.mt.com/PipetteX</a>
Kit avec cage de pesée et réservoir	30580649
Kit de prise électrique	30580650
Conteneur	30580651

### Comment fonctionne SmartCheck ?

Non seulement SmartCheck est rapide, mais il est le seul outil de contrôle automatique ultra-compact disponible. SmartCheck effectue des mesures volumétriques qui sont pesées selon la méthode gravimétrique et calcule l'erreur aléatoire et systématique en s'appuyant sur quatre mesures. Il détermine ensuite l'incertitude mesurée du volume fourni en pourcentage, en la comparant à la tolérance de pipetage en pourcentage, et fournit un résultat rapide en moins d'une minute.

► [www.mt.com/GPP](http://www.mt.com/GPP)

[www.mt.com/SmartCheck](http://www.mt.com/SmartCheck)

Pour plus d'informations

### METTLER TOLEDO Group

Contact local : [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sous réserve de modifications techniques  
 © 02/2021 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.  
 30567505B  
 Group MarCom RITM609309 MB