

Système de calibrage de pipettes



**Systèmes de calibrage MCP
pour pipettes monocanal et
multicanaux**

Extrêmement rapides

Particulièrement compacts

Simples d'utilisation

Productivité accrue

Calibrage jusqu'à 16 fois plus rapide

METTLER TOLEDO

Calibrage de pipettes monocanal et multicanaux

Le défi

Combien de temps consacrez-vous au contrôle de vos pipettes multicanaux et monocanal ? Toutes vos pipettes sont-elles irréprochables lorsqu'elles quittent vos locaux ? Êtes-vous sûr(e) que chacun des canaux des pipettes que vous utilisez quotidiennement est bien conforme aux normes et exigences imposées ?



Les vérifications ou les tests rapides des pipettes multicanaux conformément à la norme ISO 8655 demandent du temps et constituent des tâches pénibles. Avec une balance analytique, cela peut prendre jusqu'à quatre heures ce qui représente plus de 400 manipulations et entraîne l'apparition des troubles musculo-squelettiques (TMS). Il est donc fréquent que les contrôles se cantonnent à certains canaux des pipettes, ce qui peut conduire à des erreurs. Outre le problème de conformité à la norme ISO 8655, vous vous exposez ainsi à des difficultés et à des réclamations.



... notre solution :

Le nouveau système de vérification de pipettes multicanaux et monocanal MCP de METTLER TOLEDO vient à bout de ces tâches facilement et de manière extrêmement rentable. Très compact et d'une rapidité incomparable, il permet de vérifier une pipette à huit canaux en 10 minutes et une pipette douze canaux en 14 minutes seulement, tout en respectant la conformité à la norme ISO 8655. Vous passez de plus de 400 manipulations à 45, ce qui élimine d'autant les risques de TMS. Votre productivité s'envole, vous réalisez des économies substantielles et chaque canal est contrôlé. Résultat : une sécurité optimale.

MCP

Le système idéal

Le système MCP est conçu pour :

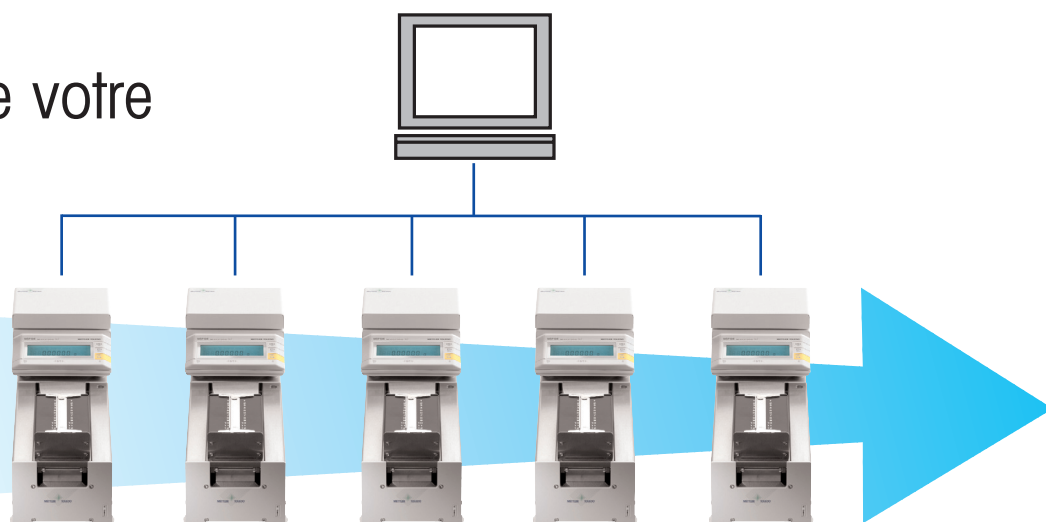
- garantir aux fabricants de pipettes que les produits qu'ils proposent à leurs clients sont toujours irréprochables et d'excellente qualité
 - permettre aux laboratoires de vérifications et aux utilisateurs d'effectuer les vérifications de pipettes selon les tolérances de l'ISO 8655, d'appliquer les tolérances des fabricants ou leur propres tolérances.
- Grâce à sa conception modulaire, il est possible de relier de un à cinq modules MCP sur un seul système. Quatre ou cinq modules (MCP4 ou MCP5) sont

parfaitement adaptés à la vérification de parc important de pipettes. MCP2 et MCP3 constituent la solution idéale pour la vérification de quelques pipettes. Les modules MCP permettent d'effectuer des vérifications sur site : chaque module est livré dans une mallette de transport compacte pour un poids total de 15 kg. Le système évolue avec vos besoins ; vous protégez ainsi votre investissement et vous vous assurez un retour financier optimal (retour sur investissement RSI).

... au service de votre productivité

Jusqu'à plus rapide avec le système MCP

16x



Test ISO 8655 pipette 12 canaux, : 10 mesures, sur 3 volumes (10-%, 50-%, 100-%), soit 360

Retour sur investissement	Balance classique	MCP2	MCP3	MCP4	MCP5
Temps de calibrage par pipette (min)	300	30	21	17	14
Nombre de calibrages par jour	1,6	14,4	20,6	25,4	30,9
Coût par calibrage (EUR)	75,00	25,00	17,50	14,17	11,67
Délai de retour sur l'investissement en nombre de calibrages		459	542	626	688
Délai de retour sur l'investissement en nombre de jours		32	26	25	22

Hypothèses retenues : temps de travail de 36 heures par semaine, 2160 minutes par semaine, taux horaire de 50 EUR, soit 0,8333

Le système MCP

La solution complète

Les modules MCP vous apportent une meilleure ergonomie et une vitesse d'exécution optimale. Pour leur intégration dans votre laboratoire, deux tables anti-vibrations sont disponibles pour accueillir de 1 à 5 modules : elles garantissent un travail efficace, sans fatigue.

- Calibrage complet de tous les canaux
- Système compact et ergonomique
- Pompe automatique intégrée pour vider les recipients intégrée



Pipettes multicanaux

Le calibrage devient simple, rapide et rentable grâce au rack coulissant.



Pipettes monocanal

Il suffit de remplacer le rack coulissant par le set monocanal incluant le piège anti-évaporation et procéder au calibrage.



MCP5 : système à haut rendement

Nos tables de pesée développées autour de l'instrument de pesage et de l'opérateur vous permettent de bénéficier à la fois d'une ergonomie optimisée et de limiter les vibrations : vos temps de manipulation diminuent et votre productivité est accrue.

Particulièrement compact

Taille d'une balance analytique



Simple d'utilisation

Évaluation automatique de toutes les vérifications

Extrêmement rapide

Vérification de 12 canaux conformément à la norme ISO 8655 en seulement 14 minutes



Flexibilité optimale

Système adapté aux pipettes monocanal et multicanaux

Rentabilité accrue

Jusqu'à 16 fois plus rapide qu'avec une balance classique



Systeme de calibrage MCP

Module MCP

Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques du poste MCP

Nombre de canaux	12 maximum
Volume de réservoir	16 ml avec avertissement de niveau de remplissage
Piège d'évaporation	intégré
Précision d'affichage	0,01 mg
Capacité maximale	101 g
Répétabilité (s)	0,02 mg
Incertitude de mesure standard	0,02 mg
Temps de stabilisation (type)	5 s
Dimensions (L x l x h)	510 x 177 x 165 mm
Poids	8 kg, 15 kg avec mallette de transport

Espace nécessaire

Nombre de modules MCP	2	3	4	5
Largeur requise en mm	400	600	800	1000

Équipement standard : mallette de transport, pompe à quatre canaux pour vider les réservoirs, récipient pour prélever l'eau distillée, tous les concentrateurs et câbles nécessaires.

Système de calibration

Caractéristiques techniques



Espace nécessaire	MCP2	MCP5
Longueur x largeur x hauteur (mm)	820 x 820 x 784 (+/- 40)	1527 x 1572 x 784 (+/- 40)
Pompe d'évacuation	4 canaux	4 canaux
Durée de calibration conforme à la norme ISO 8655	30 min	14 min
Capacité du liquide de calibration	32 ml (16 ml par puits)	80 ml (16 ml par puits)

Accessoires MCP

Pompe d'évacuation à 4 canaux	11138252
Tubes de verre (jeu de 5)	11138253
Set monocanal avec piège anti-évaporation grand format (100 ml)	11138008
Set monocanal avec piège anti-évaporation de 20 ml	11138006
Set de calibration MCP*	11138254

* Poids de 20 g E2 avec certificat, plateau de pesée, pare-brise et pinces brucelles



www.mt.com/pipcal

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo AG,

Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Suisse
Tél. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 01/2007 Mettler-Toledo GmbH
Imprimé en Suisse 11795613



ServiceXXL
Tailored Services

Certification de qualité

Développement, production et audits conformes à la norme ISO 9001. Système de gestion de l'environnement conforme à la norme ISO 14001

Service international

Notre réseau de service garantit disponibilité et longévité maximales à votre produit.



« Conformité européenne »

Ce label CE vous assure de la conformité de nos produits aux directives européennes les plus récentes.