

Étalonnage des pipettes



Solutions de calibration de pipettes

Conforme ISO 8655

Étalonnage efficace

Résultats traçables

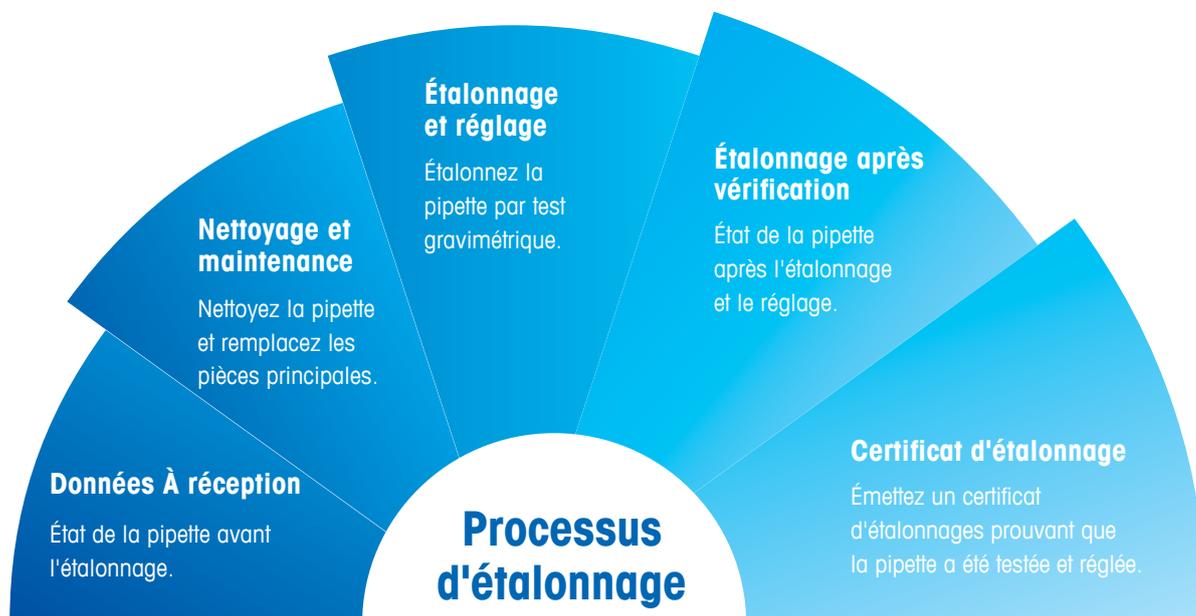
Étalonnage des pipettes en vue du suivi des résultats

METTLER TOLEDO

Étalonnage efficace des pipettes pour des résultats rapides et traçables

Que vous soyez un laboratoire interne accrédité ou un prestataire de maintenance, les étalonnages de pipettes doivent être effectués avec précision, efficacité et conformément aux exigences réglementaires, telles que la norme ISO 8655.

METTLER TOLEDO propose des solutions complètes pour l'étalonnage des pipettes. La réputation de nos équipements de pesage, de nos pipettes et de nos logiciels orientés processus, ainsi que l'expertise de plus de 20 laboratoires d'étalonnage METTLER TOLEDO dans le monde, nous permet de proposer une gamme unique de services d'étalonnage conçue pour les utilisateurs, efficace et conforme.



La réputation des équipements de pesage et les logiciels orientés processus de METTLER TOLEDO permettent d'obtenir un processus d'étalonnage des pipettes efficace, fiable et conforme à la norme ISO 8655.



Conforme ISO 8655



Les laboratoires accrédités ISO 17025 effectuent l'étalonnage conformément à la norme ISO 8655 pour les équipements volumétriques. Nos solutions sont entièrement conformes, de la balance de mesure au logiciel, pour un processus rapide et sécurisé.

Expertise en étalonnage



Bénéficiez de l'expérience et du savoir-faire de METTLER TOLEDO avec des solutions sur mesure. Plus de 20 laboratoires d'étalonnage METTLER TOLEDO accrédités dans le monde.

Spécialiste en pesage et pipetage



La réputation inégalée de METTLER TOLEDO pour la qualité de ses balances et de ses pipettes offre des étalonnages fiables et précis au quotidien.

Étalonnage rapide des micro-pipettes

Volumes jusqu'à 1 μL

L'étalonnage des plus petits volumes, jusqu'à 1 μL , est un défi en termes de précision et d'efficacité. La balance XPE26PC a été conçue par des spécialistes et tient lieu de banc d'essai dans de nombreux laboratoires d'étalonnage du monde entier.

La cellule de pesée de la microbalance, associée au couvercle à capteur de mouvement et au grand piège anti-évaporation, permet un flux de travail concentré offrant des résultats précis dès la première fois. Les fonctions supplémentaires, comme le voyant StatusLight, le grand conteneur à déchets et les capteurs en option, permettent un étalonnage efficace avec des résultats fiables.

Rapide et efficace



Le couvercle à capteur de mouvement et le grand piège anti-évaporation de 80 mL du modèle XPE26PC réduisent la manipulation et permettent des résultats rapides et stables, même en cas d'étalonnage de micro-pipettes jusqu'à 1 μL conformément à la norme ISO 8655.

Étalonnage en continu



Le grand conteneur de 10 mL permet de nombreux étalonnages dans une large plage, à partir de 1 μL ou plus sans interruption. La pompe aspirante incluse permet de vider facilement le conteneur à déchets.

Conception durable unique



Grâce à son plateau de pesée suspendu unique, la plaque du bas est entièrement hermétique et empêche l'eau ou les liquides de couler à l'intérieur de la balance et de la cellule de pesée, pour des performances durables et constantes.



Résultats valides



Le voyant StatusLight™ intégré utilise un code de couleur pour indiquer intuitivement l'état de la balance. Le voyant vert indique clairement que la balance est prête pour votre prochain étalonnage. Ainsi, vous êtes sûr que vos résultats seront valides.

Amélioration de l'ergonomie



Optimisez votre processus grâce à un capteur de mouvement en option que vous pouvez placer librement sur la paillasse, pour une utilisation sans contact et donc sans contamination de la balance.

Excellente stabilité et rapidité



Une table de pesée facultative à double cadre minimise les vibrations dues à l'environnement ou à l'utilisateur, afin d'accélérer considérablement la mesure. Avec cette solution complète, vos étalonnages de pipettes sont encore plus rapides.

Étalonnage de 20 μL à 10 mL sur une seule balance

Les balances d'analyse XPE et les pièges anti-évaporation professionnels permettent d'étalonner des volumes de 20 μL à 10 mL avec une seule balance, rapidement, efficacement et conformément à la norme ISO 8655.

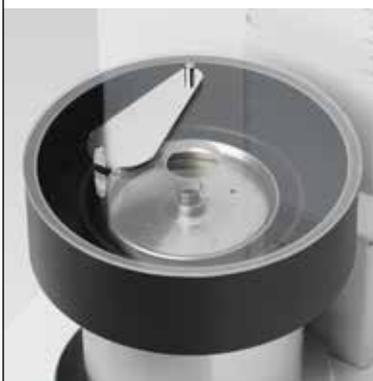
En outre, sa conception unique avec son plateau de pesée suspendu et son pare-brise amovible optimise l'ergonomie du fonctionnement et facilite le nettoyage, sans risque de pénétration de liquides ou de saleté dans la cellule de pesée.

De 2 μL à 2 000 μL



Les pièges anti-évaporation en verre permettent des étalonnages rapides de 20 μL à 2 mL, grâce à la configuration stable, à la bonne visibilité et au conteneur à déchets indépendant.

De 2 mL à 10 mL



Il suffit de changer le piège pour étalonner des volumes de 2 à 10 mL. Le piège anti-évaporation de 100 mL en métal est facile à changer sur la balance d'analyse XPE.

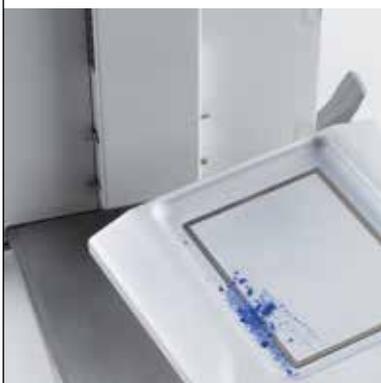
Adaptation facile à vos besoins



Le terminal, les portes à capteur de mouvement et le pare-brise amovibles à tout moment améliorent l'accès et l'ergonomie, et facilitent le nettoyage.



Construction unique



Grâce au sous-plateau suspendu faisant office de rétention, la base est entièrement hermétique et empêche la poussière, les liquides et les poudres de pénétrer dans la cellule de pesée, pour des performances durables de la balance.

Mise à niveau facile



La fonctionnalité LevelGuide™ vous avertit lorsque la balance XPE n'est pas de niveau. Des instructions détaillées et une bulle graphique s'affichent sur l'écran tactile pour vous permettre de procéder à l'étalement en quelques secondes.

Journée de formation

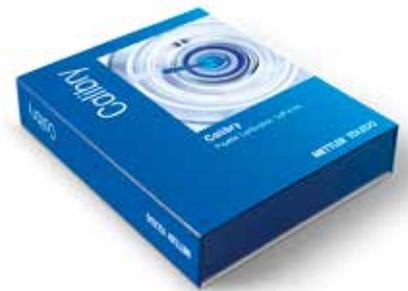
Pipette Check	
Check vol.:	1000 ul
No. of measurements:	3
Sys. error E:	-4.12 ul
Sys. error %E:	-0.41 %
Random Error s:	0.39 ul
Random Error %s:	0.04 %
The processed volume has PASSED the QuickCheck.	

Le module de formation et les contrôles de pipettes intégrés vous permettent de former les utilisateurs ou de contrôler les pipettes indépendamment du système. Les utilisateurs sont guidés tout au long du processus et il est possible de suivre les performances individuelles.

Étalonnages efficaces et conformes avec le logiciel Calibry

Planification des tâches d'étalonnage, processus d'étalonnage guidés, collecte de données, génération de rapports et respect des normes, voici les avantages du logiciel Calibry – l'efficacité incarnée.

Calibry a été développé avec des professionnels de l'étalonnage, qui savent ce qui est essentiel et nécessaire pour les laboratoires d'étalonnage accrédités. Fort de plusieurs décennies d'expérience et d'améliorations continues, Calibry est une référence pour de nombreux laboratoires d'étalonnage dans le monde.



Processus guidé



Calibry vous assiste à chaque étape du processus d'étalonnage. Le grand écran de contrôle garantit un étalonnage facile et sûr de toutes les pipettes.

Conforme et traçable



Le logiciel enregistre toutes les données d'étalonnage dans une base de données SQL sécurisée et garantit la conformité à la norme ISO 8655.

Des solutions intelligentes



Il suffit de scanner les pipettes RFID Rainin pour afficher l'aperçu de la tâche ou pour démarrer directement l'étalonnage.



Rapports personnalisés



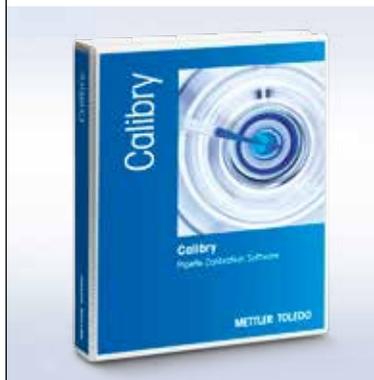
Le logiciel peut générer des rapports complets, conformes à la norme ISO 8655 et adaptés à des besoins spécifiques. Si nécessaire, toutes les données peuvent également être exportées et utilisées pour générer des rapports spécifiques personnalisés.

Conformité 21 CFR Partie 11



Pour les environnements réglementés, Calibry propose de nombreuses fonctionnalités conformes à la norme 21 CFR partie 11 de la FDA, telles que la gestion des utilisateurs, la publication des comptes rendus, l'historique de changement de méthodes et l'Audit trail.

Validation logicielle



L'outil de validation logicielle accélère considérablement le processus de préparation et de validation. Grâce aux informations et aux modèles pré-remplis, les publications de logiciels sont réalisées plus rapidement et plus précisément.

Systemes d'étalonnage de pipettes

Informations techniques

Concevez le système d'étalonnage qui répond à vos besoins. Un système d'étalonnage se base sur une balance XPE et des accessoires pour améliorer votre processus d'étalonnage. Chaque balance peut être connectée au logiciel Calibry pour une capture sécurisée des données.



	Système d'étalonnage XPE26PC	Système d'étalonnage XPE205
Plage d'étalonnage selon la norme ISO 8655	≥ 1 µL – 1 000 µL	> 10 µL – 10 000 µL
Modèle de balance	balance XPE26PC	XPE205
Piège anti-évaporation	Intégré 80 mL	En option : 20 mL – 11140043 En option : 100 mL – 11138440
Ouverture par couvercle avec capteur de mouvement	•	-
Portes du pare-brise à capteur de mouvement	-	•
Conception permettant un nettoyage sûr	•	•
Pare-brise amovible	-	•
Terminal amovible	•	•
LevelControl	•	•
StatusLight™	•	•
Ajustement interne de la température et du temps ProFact	•	•
Capteur de mouvement supplémentaire et/ou pédale de commande	Barrière photoélectrique – 11140029	ErgoSens – 11132601
	Pédale de commande – 11106741	Pédale de commande – 11106741
Pompe d'aspiration des eaux usées	•	En option – 11138268
Jeux de poids de contrôle CarePac	En option – 11123006	En option – 11123008
Compatibilité avec le logiciel Calibry	•	•
Table de pesée	En option – 11138041	En option – 11138042

• inclus / - non applicable

Balance



Modèle	XPE26PC	XPE205
Référence	30105901	30087653
Plage d'étalonnage des pipettes typique*	1 - 200 µL	20 - 10 000 µL
Portée	0 - 22 g	0 - 220 g
Précision d'affichage	0,001 mg	0,01 mg
Répétabilité	0,0015 mg	0,015 mg

*) selon la norme ISO 8655

Pièges anti-évaporation



Modèle	Piège anti-évaporation 10 mL	Piège anti-évaporation 20 mL	Piège anti-évaporation 100 mL
Référence	11140041	11140043	11138440
Compatible avec	Microbalance XPE 26/56	Balances d'analyse XS/XPE	Balances d'analyse XS/XPE
Plage d'étalonnage typique*	1 - 200 µL	20 - 1 000 µL	100 - 10 000 µL
Volume du récipient	10 mL	6 mL et 20 mL	100 mL
Matériau	Aluminium / POM-esd	Aluminium / verre	Aluminium / POM-esd

Accessoires



Article	Référence	Article	Référence
Lecteurs RFID pour Calibry	30215407	Barrière photoélectrique	11140029
Câble USB-RS232	30091827	Pédale de commande	11106741
Interface Ethernet	11132515	Table de pesée pour XPE26PC	11138041
Interface RS232	11132500	Table de pesée pour XPE205	11138042
Pompe d'aspiration avec tuyaux	11138268	CarePac S Jeu de poids de contrôle 1g/20g	11123006
Capteur ErgoSens	11132601	CarePac S Jeu de poids de contrôle 10g/200g	11123001

Gestion des données de pipette



Fonctionnalités logicielles	Calibry Single Station	Calibry Network
Package logiciel, licence pour 1 balance incluse	11138419	11138420
Compatible avec Windows 7 (SP1), 8 et 10	•	•
Nombre max. de balances prises en charge	5	20
Base de données de pipettes, méthodes et clients	•	•
Planification de la tâche d'étalonnage avec rappel	•	•
Rapport sur l'étalonnage avec personnalisation	•	•
Conforme ISO 8655 et méthodes librement configurables	•	•
Méthodes d'étalonnage avec données séparées, À réception, Maintenance, Après vérification	•	•
Historique des pipettes et tendances des performances	•	•
Facteur Z selon la norme ISO 8655, TR ou personnalisable	•	•
Calculs d'incertitude supplémentaires	•	•
Suivi RFID de l'étalonnage et de la maintenance avec MethodCards, SmartTags et pipettes Rainin	•	•
Test de la balance avec poids internes et externes	•	•
Options de licence Calibry		
Licence d'instrument 1 – pour connecter une balance	30415768	30415768
Licence d'instrument 3 – pour connecter trois balances	30417326	30417326
Licence d'instrument 5 – pour connecter cinq balances	-	30417327
Licence d'instrument 1 – pour connecter une balance d'une autre marque	30421382	30421382
Licence de gestion des droits utilisateurs	30415770	inclus
Documentation de toute modification du système	30415771	30415771
Licence d'exportation de fichiers – formats XML et MS Office	30417468	inclus
Intégration automatique des données de l'environnement	30415769	30415769

Nous allons plus loin

Grâce à plusieurs décennies d'expérience dans le domaine du pesage et du pipetage, METTLER TOLEDO vous offre une vaste gamme de ressources d'apprentissage en ligne. Profitez de notre expertise pour améliorer votre savoir-faire et tirer le meilleur parti de votre équipement. Découvrez sur notre site Internet notre large gamme de services et de solutions professionnelles.



Installation et qualification

Faites le choix d'une solution permettant de répondre immédiatement et sans stress à vos exigences en matière de productivité, de qualité et de conformité aux normes réglementaires. Choisissez l'option la mieux adaptée en fonction de vos besoins parmi nos offres de services complètes.

► www.mt.com/service



Pipettes Rainin – Des performances fiables

La poignée confortable, les ressorts légers et la technologie « Magnetic Assist™ » assurent un fonctionnement confortable et tout en souplesse. Ils permettent, par ailleurs, de réduire considérablement les risques de TMS. Les options d'embout sont le système LTS™ faible force pour une meilleure ergonomie et l'embout universel.

► www.mt.com/rainin



SmartStand – Ne manquez jamais un étalonnage

Évitez les coûts et les échecs dus à des pipettes hors spécification ou dont la date d'étalonnage est dépassée. Les pipettes Rainin XLS+ avec étiquettes RFID affichent leur état à chaque fois que vous les placez sur le support. Combinez ces supports au logiciel EasyDirect pour surveiller et gérer toutes les pipettes de votre laboratoire.

► www.mt.com/smartstand

www.mt.com/pipcal

Pour plus d'informations

GRUPE METTLER TOLEDO

Division Laboratoire

Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques

© 10/2017 METTLER-TOLEDO. Tous droits réservés

30393685A

Global MarCom 2280 LK/PH