

## Étalonnage pipettes multicanaux Conforme à la norme ISO 8655



### ISO 8655 jusqu'à 0,5 µL

Avec une précision d'affichage de 10 µg, la balance XPR105MCP satisfait aux exigences de la norme ISO 8655 pour les micropipettes multicanaux d'un volume  $\geq 0,5 \mu\text{L}$ . Ses performances de pesage remarquables garantissent des résultats d'étalonnage précis, même pour les volumes les plus infimes.



### Étalonnage et vérification rapides

Étalonnez jusqu'à 12 canaux de pipette en une seule distribution. La XPR105MCP est unique et innovante. Elle vérifie chaque canal de pipette individuellement sur le même capteur de force pour garantir des performances de mesure égales. Les résultats sont affichés en moins d'une minute.



### Conçue pour une utilisation facile

Grâce à son faible encombrement, la XPR105MCP peut être utilisée confortablement dans les espaces restreints de la paillasse. Sa construction simple permet un accès pratique pour les étalonnages et le nettoyage. Le système peut fonctionner de manière autonome ou se connecter à une deuxième XPR105MCP pour augmenter le rendement.



### Traçabilité selon les normes ISO

Le logiciel PC Calibry vous aide à respecter les normes ISO 8655 et 21 CFR partie 11. Son interface utilisateur simple vous guide tout au long des procédures d'étalonnage et de vérification des pipettes. Calibry stocke tous les résultats dans une base de données sécurisée, vous informe de l'échéance des tests et peut générer des rapports personnalisés.



### Balance d'étalonnage XPR105MCP Vérifications de pipettes multicanaux haute vitesse

La XPR105MCP est une solution sophistiquée à haute vitesse pour les étalonnages ISO et les vérifications de routine des performances des pipettes multicanaux jusqu'à 12 canaux. Avec une précision d'affichage de 10 µg et une répétabilité de 15 µg, le système répond aux exigences de la norme ISO 8655 pour les pipettes multicanaux avec des volumes de distribution jusqu'à 0,5 µL.

Le système a été soigneusement conçu avec un capteur de force unique pour garantir des performances rapides et égales pour tous les canaux. Les 360 mesures nécessaires pour un étalonnage complet (12 canaux, 3x10 répétitions) peuvent être effectuées en 25 minutes. Le capteur de force est protégé contre les fuites et les déversements pour garantir des performances à vie.

Le logiciel PC supplémentaire Calibry vous guide dans les procédures d'étalonnage et de vérification des pipettes. Il garantit des étalonnages de pipettes précis et traçables, conformément aux exigences des normes ISO 8655 et 21 CFR partie 11.

## Logiciels et matériels pour l'étalonnage

**Instructions détaillées**

Le logiciel PC Calibry guide les utilisateurs tout au long d'un étalonnage conforme à la norme ISO 8655, en s'assurant que toutes les étapes et tous les calculs sont effectués correctement et que les tolérances requises sont respectées.

**Gestion des données et conformité**

La gestion des utilisateurs, la publication des rapports, l'historique des modifications et les pistes d'audit sont tous disponibles dans Calibry. Vous pouvez ainsi rester en pleine conformité avec les réglementations ainsi que la norme 21 CFR partie 11.

**Traçabilité et rapports automatisés**

Calibry enregistre automatiquement toutes les données d'étalonnage dans une base de données SQL sécurisée et peut générer des rapports conformes à la norme ISO 8655. Toutes les données peuvent également être exportées.

**Identification instantanée des pipettes**

Identifiez votre pipette en un instant grâce au lecteur RFID optionnel connecté à Calibry. Chaque pipette est facilement identifiable, ce qui garantit que les procédures correctes sont utilisées pour les vérifications et l'étalonnage.

**Test efficace de la balance**

Une balance précise permet de disposer de pipettes elles aussi précises. Le jeu de poids CarePac®, avec les poids OIML/ASTM de 5 g et 100 g, est idéal pour les vérifications de routine des performances d'une balance d'étalonnage XPR105MCP.

**L'état de la balance en un coup d'œil**

Le voyant automatique StatusLight™ utilise un code couleur pour vous indiquer si la balance est prête à l'emploi (vert), si un test de routine ou un étalonnage de balance doit être réalisé (jaune) ou si la balance est verrouillée en raison d'un problème (rouge).

Caractéristiques techniques	XPR105MCP
Capacité/précision d'affichage – Plage fine	41 g/0,01 mg
Capacité/précision d'affichage – Plage large	120 g/0,1 mg
Système de répétabilité (limite)	0,015 mg
Répétabilité type du système	0,009 mg
Volume du récipient de déchets	17 mL 1 700 distributions de 10 µL
Volume du piège anti-évaporation (intégré)	20 mL
Temps de stabilisation typique – 0,1 mg	4 s
Temps de stabilisation typique – 0,01 mg	6,5 s
Pipettes prises en charge	4 à 12 canaux
Plage de volumes de pipette prise en charge	0,5 à 1 000 µL
Normes prises en charge	ISO 8655/JJG 646
Temps de traitement typique – 12 canaux, 200 µL, 3 × 10 répétitions	25 min*
Temps de traitement typique – 8 canaux, 10 µL, 2 × 4 répétitions	7 min*

\* selon les conditions environnementales de la pièce et l'expérience du technicien

Fonctionnalités du système	
Connectivité	4 × USB, 1 × RJ45
Dimensions (L × P × H)	195 × 486 × 205 mm
Poids	12,5 kg

Références de commande	Référence
Balance d'étalonnage XPR105MCP : module XPR105DUHR et MCP	30786916 et 30785286
Logiciel : Calibry V6.2 ou ultérieure	
- Calibry Single Workstation	11138419
- Calibry Network	11138420
Manuel de validation Calibry (anglais)	11780959
Tableau d'étalonnage des pipettes	11138042
Jeu de poids de contrôle CarePac avec certificat (5 g/100 g)	30550615
Réservoir d'eau pour pipetage (25 unités)	17007886
Pompe aspirante avec tuyaux, alimentation électrique	30676828, 30388323
Câble rallonge pour terminal (4,5 m)	30300920

**Groupe METTLER TOLEDO**

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

[www.mt.com/XPR105MCP](http://www.mt.com/XPR105MCP)

Pour plus d'informations