



# PIPETTES



Appareils modernes de mesure  
Mesure rapide de petits volumes de liquide  
Haute précision de dosage

# Pipettes



**RW8-101-20-9    RW8-102-20-9    RW8-103-20-9    RW8-104-20-9    RW8-105-20-9    RW8-106-20-9    RW8-107-20-9**

<b>Volume</b>	0,5 µl ÷ 10 µl	2 µl ÷ 20 µl	5 µl ÷ 50 µl	10 µl ÷ 100 µl	20 µl ÷ 200 µl	100 µl ÷ 1000 µl	500 µl ÷ 5000 µl
<b>Erreur de précision (systématique)*</b>	2,5 % / 1,0 %	3,0 % / 0,9 %	2,0 % / 0,6 %	3,0 % / 0,8 %	2,0 % / 0,6 %	2,0 % / 0,6 %	2,0 % / 0,5 %
<b>Erreur de répétabilité (accidentelle)**</b>	1,5 % / 0,8 %	2,0 % / 0,4 %	2,0 % / 0,3 %	1,5 % / 0,15 %	0,8 % / 0,15 %	0,7 % / 0,2 %	0,6 % / 0,15 %
<b>Embouts</b>	10 µl	300 µl	300 µl	300 µl	300 µl	1000 µl	5000 µl
<b>Couleurs</b>							

\* L'erreur est définie comme la différence entre la valeur moyenne obtenue de la série de 10 mesures et la valeur attendue.

\*\* L'erreur définie comme l'écart type d'une série de 10 mesures.



## Poste pour le calibrage des pipettes

Le poste pour le calibrage des pipettes est la solution complète offrant l'haute ergonomie du service et la haute précision des mesures.

La table antivibratoire interne, avec la plaque stabilisante en pierre, élimine l'influence des tremblements du sol/du plancher sur le fonctionnement de la balance, ce qui permet de réduire considérablement le temps de stabilisation. La séparation du boîtier de la table et de la construction antivibratoire rend possible la protection du travail de la balance contre les tremblements évoqués par l'utilisateur.

Le monitoring des conditions environnementales est possible grâce à l'ensemble des sondes de mesure: de la température, de l'air et de l'eau distillée et de l'humidité et de la pression de l'air. Les sondes vérifient régulièrement les conditions de l'environnement de travail, cela assure l'haute fiabilité des mesures.

Le logiciel „Pipettes“ fournit le soutien du processus du calibrage des pipettes. Le logiciel automatise et rend la procédure du calibrage plus efficace à l'aide de la méthode gravimétrique conforme à la norme ISO 8655-6. Le logiciel „Pipettes“ rend possible la génération des rapports du calibrage, l'archivage des résultats des mesures et la gestion complète des pipettes selon le standard ISO 10012.



## Balances pour l'étalonnage des pipettes

La plus grande précision des mesures est assurée par les microbalances et les balances analytiques de la série 4Y, équipées de l'adaptateur spécial pour l'étalonnage des pipettes. La construction de l'adaptateur possède la bague du rideau de vapeur qui élimine au minimum les erreurs du calibrage des pipettes. Après le démontage de l'adaptateur, chaque appareil peut être utilisé pour les processus standardisés de balance.



**Microbalance  
MYA 21.4Y.P**



**Balances analytiques  
XA 52.4Y  
XA 52.4Y.A**



**Balances analytiques  
XA 82/220 4Y  
XA 82/220 4Y.A**

<b>Capacité maximale [Max]</b>	21 g	52 g	52 g
<b>Précision de lecture [d]</b>	1 µg	0,01 mg	0,01 mg
<b>Pesée minimale USP</b>	2, 4 mg	20 mg	20 mg
<b>Dimension du plateau</b>	ø 26 mm	ø 90 mm + ø 85 mm (option)*	ø 90 mm + ø 85 mm (option)*
<b>Adaptateur pour le calibrage des pipettes</b>	11 ml	17 ml	17 ml, 100 ml
<b>Portes automatiques</b>	OUI	OUI**	OUI**
<b>Afficheur</b>	5,7" tactile, en couleurs, résistant	5,7" tactile, en couleurs, résistant	5,7" tactile, en couleurs, résistant
<b>Ajustage</b>	Interne	Interne	Interne
<b>Interfaces de communication</b>	2×USB-A, Ethernet, Wireless Connection, 4×IN, 4×OUT	2×USB-A, Ethernet, Wireless Connection, 4×IN, 4×OUT	2×USB-A, Ethernet, Wireless Connection, 4×IN, 4×OUT

\* La possibilité de l'achat supplémentaire du plateau plein ø 85 mm.

\*\* Les portes automatiques pour les balances XA 52.4Y.A et XA 82/220.4Y.A.

## Caractéristique

Les instruments de mesure modernes conçus et construits pour assurer le respect des normes strictes de la propreté et de la biodégradabilité du produit.

Les pipettes représentent le nouveau groupe des produits de la série „liquid handling” conçus pour la prise et le transport des petits volumes des liquides. Les pipettes offrent l'haute précision du dosage et sont équipées du boîtier ergonomique et robuste. Le mécanisme de la pipette fournit la précision et la répétabilité exceptionnelles avec le besoin réduite de la pression sur le bouton de la pipette.

Les pipettes sont vérifiées conformément aux exigences de la précision et de la répétabilité du dosage définies par la norme PN-EN ISO 8655. Chaque pipette possède le rapport du contrôle contenant les résultats des mesures.

À la demande du client, les pipettes peuvent être fournies avec le certificat d'étalonnage délivré par les laboratoires d'étalonnage accrédités.

## Traits

- L'indicateur large et lisible de volume, entièrement visible pendant le pipetage;
- La poignée souple et innovante qui empêche le transfert de chaleur vers l'intérieur de la pipette;
- La faible force du pipetage réduit le risque des détériorations RSI;
- Le mécanisme simple du changement du volume click;
- La possibilité de l'autoclavage de toute la pipette (il n'est pas nécessaire de démonter la pipette): 15 minutes dans la température 121°C, la pression 1,05 bar;
- Le cône de la pipette est fait de PVDF avec la résistance chimique élevée, également dans les températures élevées, et avec la faible sensibilité aux microbes;
- La résistance exceptionnelle aux rayonnements ultraviolets UV;
- Le bouton confortable du changement des embouts;
- La conformité avec la plupart des embouts accessibles sur le marché.

