

# Ultra-microbalances UYA 4Y PLUS

## Microbalances MYA 4Y PLUS



La précision et la commodité fiables de service dans le processus de la mesure de petites masses avec la plus haute exactitude.



UYA 4Y PLUS



MYA 4Y PLUS



Chambre de pesage avec le système d'ouverture automatique



Senseurs du service sans contact

## Fonctions et possibilités

Comptage de pièces	Écart en pourcentage	Contrôle statistique de la qualité	Senseurs rapprochés	Menu multilingue
Dosage	Statistiques	Auto-test	Mesure de conditions environnementales	Unités interchangeables
Contrôle de tolérances	Pesage d'animaux	Portes avec le système d'ouverture automatique	Procédures BPL	Étendue mobile
Recettes	Pesage différentiel			

## Caractéristique

### Précision infaillible de lecture déjà de 0,1 µg

Grâce aux paramètres de pesage les plus élevés, les ultra-microbalances UYA 4Y et les microbalances MYA 4Y sont conçues pour les plus exigeantes applications de laboratoire.

### Vitesse significative de la mesure de chaque échantillon pesé

Le processeur puissant offre les nouvelles possibilités de travail et le temps court de la stabilisation de résultat.

### La plus haute répétabilité et la conformité avec USP

Les microbalances 4Y offrent la plus haute précision de mesures, la répétabilité parfaite et la conformité totale avec les exigences USP (Chapitre 41 et 1251).

### Écran tactile avec le service intuitif

L'écran tactile en couleurs 5,7" rend possible le service intuitif et l'accès facile aux nombreuses applications et fonctions de balance.

### Contrôle automatique de la mise à niveau

Le système de la mise à niveau de la microbalance facilite le réglage de l'appareil, assure le contrôle constante de la correction de niveau et informe sur tous les écarts du niveau réglé.

### Chambre automatique de pesage

Le système de commande d'ouverture de la chambre de pesage rend possible l'accès facile au plateau. Les senseurs rapprochés permettent l'ouverture et la fermeture de la chambre de balance sans contact.

### Possibilités étendues de la gestion de données

La mémoire étendue de la microbalance garantit l'enregistrement de toutes les données de pesages réalisés sous forme des rapports avancés et des diagrammes de temps et statistiques.

### Mémoire Alibi

La mémoire Alibi garantit la sécurité de données, leur protection et l'archivage automatique de toutes les mesures réalisées.

## Spécifications techniques

	UYA 2.4Y PLUS	UYA 6.4Y PLUS	MYA 0,8/3.4Y PLUS	MYA 2.4Y PLUS
Capacité maximale [Max]	2,1 g	6,1 g	0,8 g / 3 g	2,1 g
Capacité minimale	10 µg	10 µg	100 µg	100 µg
Précision de lecture [d]	0,1 µg	0,1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg
Échelon de vérification [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Étendue de tare	-2,1 g	-6,1 g	-3 g	-2,1 g
<b>Valeurs standard</b>				
Répétabilité (5% Max)*	0,15 µg	0,2 µg	0,6 µg	0,41 µg
Répétabilité (Max)	0,35 µg	0,45 µg	4,1 µg	1 µg
Pesée minimale (USP)	0,3 mg	0,4 mg	1,2 mg	0,82 mg
Pesée minimale (U=1%, k=2)	0,03 mg	0,04 mg	0,12 mg	0,082 mg
<b>Valeurs limites</b>				
Répétabilité (5% Max)*	0,35 µg	0,4 µg	1,2 µg	0,8 µg
Répétabilité (Max)	0,6 µg	0,8 µg	6 µg	1,5 µg
Linéarité	±1,5 µg	±1,5 µg	±3 µg / ±10 µg	±3 µg
Excentricité	1,5 µg	1,5 µg	3 µg / 10 µg	3 µg
Temps de stabilisation	10 ÷ 20 s	10 ÷ 20 s	max 8 s	max 8 s
Ajustage	interne	interne	interne	interne
Étendue mobile	—	—	Oui	—
Vérification	Oui	Oui	Oui	Oui
Classe de précision OIML	I	I	I	I
Fixation du terminal	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) **	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) **	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) **	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) **
Afficheur	5,7" tactile, en couleurs et résistant			
Clavier	8 touches	8 touches	8 touches	8 touches
Degré de protection	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	19	19	19	19
Service sans contact	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit			
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	13,5 ÷ 16 V DC			
Prise de courant	10 W	10 W	10 W	10 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C			
Vitesse de changements de température de travail	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)
Humidité relative de l'air***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Vitesse de changements d'humidité relative d'air	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)
Température de transport et de stockage	-10 ÷ +50 °C			
Dimensions du plateau	ø 16 mm	ø 16 mm	ø 60 mm (pour des filtres), ø 16 mm	ø 16 mm
Dimensions de la chambre de pesage	ø 90 × 90 mm			
Dimensions de l'appareil	411 × 163 × 183 mm			
Masse nette	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masse brute	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Dimensions de colis	660 × 660 × 455 mm			
Poids net du pare-brise	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Poids brut du pare-brise	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Dimensions de l'emballage du pare-brise	695 × 485 × 385 mm			

\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge. Les données fournies dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, ces valeurs peuvent changer en raison de conditions environnementales ou des réglages de balance spécifiques.

\*\* la réalisation en option de la balance avec le terminal sans fil

\*\*\* Les conditions sans condensation

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

## Spécifications techniques

	MYA 5.4Y PLUS	MYA 6.4Y PLUS	MYA 11.4Y PLUS	MYA 11/52.4Y PLUS
Capacité maximale [Max]	5,1 g	6,1 g	11 g	11 g / 52 g
Capacité minimale	100 µg	100 µg	100 µg	100 µg
Précision de lecture [d]	1 µg	1 µg	1 µg	1 µg / 10 µg
Échelon de vérification [e]	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Étendue de tare	-5,1 g	-6,1 g	-11 g	-52 g
<b>Valeurs standard</b>				
Répétabilité (5% Max)*	0,6 µg	0,6 µg	0,9 µg	1,5 µg
Répétabilité (Max)	1,6 µg	1,6 µg	2,5 µg	10 µg
Pesée minimale (USP)	1,2 mg	1,2 mg	1,8 mg	3 mg
Pesée minimale (U=1%, k=2)	0,12 mg	0,12 mg	0,18 mg	0,3 mg
<b>Valeurs limites</b>				
Répétabilité (5% Max)*	1,2 µg	1,2 µg	1,6 µg	2,7 µg
Répétabilité (Max)	2,4 µg	2,4 µg	3,5 µg	15 µg
Linéarité	±5 µg	±5 µg	±6 µg	±10 µg / ±30 µg
Excentricité	5 µg	5 µg	6 µg	6 µg / 10 µg
Temps de stabilisation	max 8 s	max 8 s	max 10 s	max 10 s
Ajustage	interne	interne	interne	interne
Étendue mobile	—	—	—	—
Vérification	Oui	Oui	Oui	Oui
Classe de précision OIML	I	I	I	I
Fixation du terminal	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***
Afficheur	5,7" tactile, en couleurs et résistant			
Clavier	8 touches	8 touches	8 touches	8 touches
Degré de protection	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	19	19	19	19
Service sans contact	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit			
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	13,5 ÷ 16 V DC			
Prise de courant	10 W	10 W	10 W	10 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C			
Vitesse de changements de température de travail	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)
Humidité relative de l'air***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Vitesse de changements d'humidité relative d'air	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)
Température de transport et de stockage	-10 ÷ +50 °C			
Dimensions du plateau	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 26 mm	ø 40 mm, ø 26 mm
Dimensions de la chambre de pesage	ø 90 × 90 mm			
Dimensions de l'appareil	411 × 163 × 183 mm			
Masse nette	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masse brute	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Dimensions de colis	660 × 660 × 455 mm			
Poids net du pare-brise	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Poids brut du pare-brise	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Dimensions de l'emballage du pare-brise	695 × 485 × 385 mm			

\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge. Les données fournies dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, ces valeurs peuvent changer en raison de conditions environnementales ou des réglages de balance spécifiques.

\*\* la réalisation en option de la balance avec le terminal sans fil

\*\*\* Les conditions sans condensation

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

## Spécifications techniques

	MYA 21.4Y PLUS	MYA 21/52.4Y PLUS	MYA 31.4Y PLUS
Capacité maximale [Max]	21 g	21 g / 52 g	31 g
Capacité minimale	100 µg	100 µg	100 µg
Précision de lecture [d]	1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg
Échelon de vérification [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Étendue de tare	-21 g	-52 g	-31 g
<b>Valeurs standard</b>			
Répétabilité (5% Max)*	1 µg	1,5 µg	1,2 µg
Répétabilité (Max)	3 µg	10 µg	4,5 µg
Pesée minimale (USP)	2 mg	3 mg	2,4 mg
Pesée minimale (U=1%, k=2)	0,2 mg	0,3 mg	0,24 mg
<b>Valeurs limites</b>			
Répétabilité (5% Max)*	1,6 µg	2,7 µg	2,5 µg
Répétabilité (Max)	4 µg	15 µg	6,5 µg
Linéarité	±7 µg	±10 µg / ±30 µg	±8 µg
Excentricité	7 µg	6 µg / 10 µg	8 µg
Temps de stabilisation	max 10 s	max 10 s	max 10 s
Ajustage	interne	interne	interne
Étendue mobile	—	—	—
Vérification	Oui	Oui	Oui
Classe de précision OIML	I	I	I
Fixation du terminal	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***	avec le câble de 35 cm, sans fil (en option) ***
Afficheur	5,7" tactile, en couleurs et résistant	5,7" tactile, en couleurs et résistant	5,7" tactile, en couleurs et résistant
Clavier	8 touches	8 touches	8 touches
Degré de protection	IP 43	IP 43	IP 43
Bases de données	19	19	19
Service sans contact	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables	2 senseurs programmables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
Alimentation	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Prise de courant	10 W	10 W	10 W
Température de travail	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Vitesse de changements de température de travail	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)	±0,3°C/1h (±1°C/8h)
Humidité relative de l'air***	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Vitesse de changements d'humidité relative d'air	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)	±1%/h (±4%/8h)
Température de transport et de stockage	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Dimensions du plateau	ø 26 mm	ø 40 mm, ø 26 mm	ø 26 mm
Dimensions de la chambre de pesage	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Dimensions de l'appareil	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masse nette	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masse brute	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Dimensions de colis	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm
Poids net du pare-brise	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg
Poids brut du pare-brise	10,9 kg	10,9 kg	10,9 kg
Dimensions de l'emballage du pare-brise	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm	695 × 485 × 385 mm

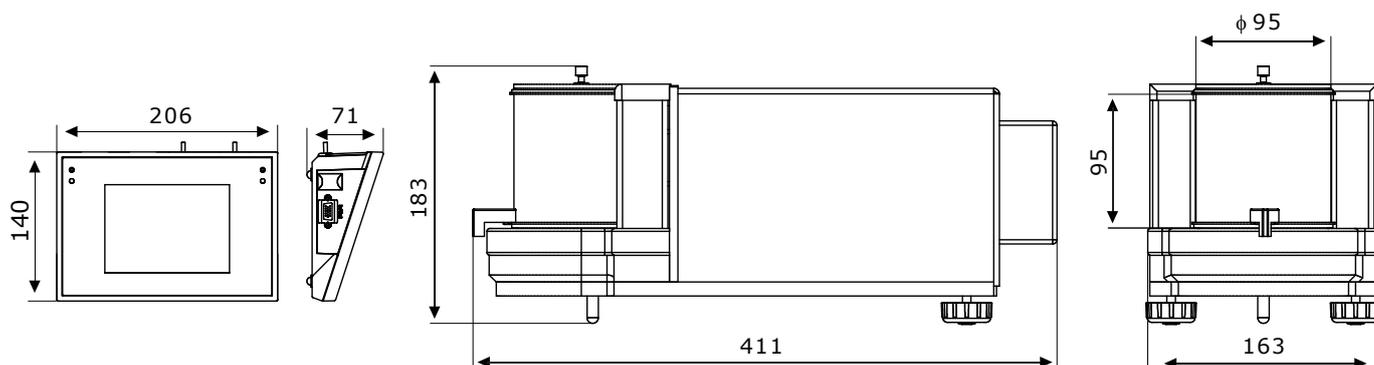
\* la répétabilité exprimée comme l'écart standardisé de 10 placements de charge. Les données fournies dans les tableaux ont été déterminées dans des conditions de laboratoire stables. Dans des conditions réelles, ces valeurs peuvent changer en raison de conditions environnementales ou des réglages de balance spécifiques.

\*\* la réalisation en option de la balance avec le terminal sans fil

\*\*\* Les conditions sans condensation

Wi-Fi® est une marque déposée de Wi-Fi® Alliance.

## Dimensions



## Équipement supplémentaire

### Tables de pesée

- la tables antivibratoires en granite
- la table antivibratoire pour les balances de laboratoire

### Pesage spécialiste

- l'adaptateur pour le calibrage de pipettes de la série MYA

### Conditions environnementales

- l'ioniseur antistatique DJ-05
- le senseur de conditions environnementales THB-Y

### Appareils périphériques

- l'imprimante matricielle Epson
- le lecteur de code-barres
- l'afficheur LCD – WD-5/3Y (rétroéclairé)

### Câbles, convertisseurs

- le câble RS-232 – P0108 (pour un ordinateur)
- le câble RS-232 – P0167 (pour un ordinateur)
- le câble RS-232 – P0151 (pour l'imprimante Epson)

### Accessoires électriques

- l'accumulateur externe rechargeable ZR-02

## Logiciel dédié

### Pilote Labview

- le service des balances RADWAG dans l'environnement LabView

### R-LAB

- la collecte des mesures réalisées par les balances
- l'analyse statistique de mesures
- les diagrammes et les rapports personnalisés

### RADWAG Remote Desktop

- le service à distance de la balance à l'aide d'un ordinateur, d'un téléphone portable ou d'une tablette
- l'envoi des communiqués de texte à la balance
- les versions pour le système Windows 10 et Android