

Ultra-microbalanza UYA 4Y

Microbalanza MYA 4Y



Precisión incomparable y mediciones cómodas de pequeñas masas llevadas a cabo con la mayor precisión.



UYA 4Y



MYA 4Y



Cámara de pesaje abierta automáticamente



Sensores de proximidad

Funciones

- | | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|
| Cálculo de piezas | Deflexiones porcentuales | Control estadístico de calidad | Sensores de proximidad | Menú multilingüe |
| Dosificación | Estadísticas | Autopruueba | Medición de las condiciones ambientales | Unidades intercambiables |
| Controlador de peso | Pesaje de animales | Puerta corredera automática | Procedimiento GLP | Rango de móvil |
| Recetas | Pesaje diferencial | | | |

Características

Excelente legibilidad a partir de 0.1 µg

Debido a los parámetros de pesaje excepcionales, las microbalanzas UYA 4Y y MYA 4Y están diseñadas para las aplicaciones de laboratorio más exigentes.

Medición rápida y significativamente

Potente procesador ofrece nuevas posibilidades de operación asegurando un corto tiempo de estabilización de indicación y repetibilidad.

Repetibilidad y cumplimiento inigualables con USP

Las microbalanzas 4Y presentan la más alta precisión de medición, excelente repetibilidad y cumplen con los requisitos de USP (Capítulo 41 1251)

Operación intuitiva y pantalla táctil

La pantalla táctil a color de 5.7", habilitó el funcionamiento intuitivo y el fácil acceso a numerosas aplicaciones y funciones.

Control automático del nivel

El sistema de nivelación facilita el ajuste del nivel del dispositivo, también controla de forma ininterrumpida el estado del nivel e informa sobre posibles desviaciones de nivel.

Cámara de pesaje automática

El sistema que controla la apertura de la cámara de pesaje permite un acceso rápido al plato de pesaje. Los sensores de proximidad le permiten abrir y cerrar la cámara de pesaje sin contacto.

Numerosas opciones de gestión de datos

Amplia capacidad de almacenamiento permite registro de todos los datos de medición en forma de informes complejos y gráficos estadísticos.

Memoria ALIBI

La seguridad y protección de datos es proporcionada por la memoria ALIBI que archiva automáticamente todas las mediciones realizadas.

Datos técnicos

	UYA 2.4Y	UYA 6.4Y
Máxima capacidad [Max]	2,1 g	6,1 g
Mínima capacidad [Min]	10 µg	10 µg
Legibilidad [d]	0,1 µg	0,1 µg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg
Rango de tara	-2,1 g	-6,1 g
Repetibilidad *	0,25 µg (Rt ≤ 0,2 g) 0,4 µg (0,2 g < Rt ≤ 2g)	0,25 µg (Rt ≤ 0,3 g) 0,4 µg (0,3 g < Rt ≤ 6,1 g)
Linealidad	±1,5 µg	±1,5 µg
Excentricidad	1,5 µg	1,5 µg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Deriva del tiempo de sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$
Pesada mínima (U=1%, k=2)	0,05 mg	0,05 mg
Pesada mínima (USP)	0,5 mg	0,5 mg
Tiempo de estabilización	10 ÷ 20 s	10 ÷ 20 s
Calibración	Interna	Interna
Verificación	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Dimensiones de platillo	ø 16 mm	ø 16 mm
Dimensiones de la cámara de pesaje	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Dimensiones del dispositivo	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa neta	9,1 kg	9,1 kg
Masa bruta	16,6 kg	16,6 kg
Dimensiones de embalaje	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm

Rt masa neta
 * repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones
 ** parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C
 *** opcional con cabezal inalámbrico
 **** condiciones no condensables

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

	MYA 0,8/3.4Y	MYA 2.4Y	MYA 5.4Y
Máxima capacidad [Max]	0,8 g / 3 g	2,1 g	5,1 g
Mínima capacidad [Min]	100 µg	100 µg	100 µg
Legibilidad [d]	1 µg / 10 µg	1 µg	1 µg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-3 g	-2,1 g	-5,1 g
Repetibilidad *	1 µg (Rt ≤ 0,8 g) 4,1 µg (0,8g < Rt ≤ 3 g)	0,5 µg (Rt ≤ 0,2 g) 1 µg (0,2g < Rt ≤ 2 g)	1 µg (Rt ≤ 1 g) 1,6 µg (1g < Rt ≤ 5,1 g)
Linealidad	±3 µg / ±10 µg	±3 µg	±5 µg
Excentricidad	3 µg / 10 µg	3 µg	5 µg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / °C × Rt
Deriva del tiempo de sensibilidad	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt	1 × 10 ⁻⁶ / Año × Rt
Pesada mínima (U=1%, k=2)	0,2 mg	0,1 mg	0,2 mg
Pesada mínima (USP)	2 mg	1 mg	2 mg
Tiempo de estabilización	max 8 s	max 8 s	max 8 s
Calibración	Interna	Interna	Interna
Verificación	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	10 W	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Dimensiones de platillo	ø 60 mm (para filtros), ø 16 mm	ø 16 mm	ø 26 mm
Dimensiones de la cámara de pesaje	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Dimensiones del dispositivo	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa neta	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masa bruta	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Dimensiones de embalaje	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm

Rt masa neta
* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones
** parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C
*** opcional con cabezal inalámbrico
**** condiciones no condensables

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

	MYA 11.4Y	MYA 11/52.4Y	MYA 21.4Y
Máxima capacidad [Max]	11 g	11 g / 52 g	21 g
Mínima capacidad [Min]	100 µg	100 µg	100 µg
Legibilidad [d]	1 µg	1 µg / 10 µg	1 µg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-11 g	-52 g	-21 g
Repetibilidad *	1,2 µg (Rt ≤ 1 g) 2 µg (1 g < Rt ≤ 5 g) 2,5 µg (5 g < Rt ≤ 11 g)	2 µg (Rt ≤ 1g) 2,5 µg (1 g < Rt ≤ 11 g) 3 µg (11 g < Rt ≤ 21 g) 5 µg (21 g < Rt ≤ 31 g) 10 µg (31 g < Rt ≤ 52 g)	1,2 µg (Rt ≤ 1g) 2 µg (1 g < Rt ≤ 5 g) 2,5 µg (5 g < Rt ≤ 11 g) 3 µg (11 g < Rt ≤ 21 g)
Linealidad	±6 µg	±10 µg / ±30 µg	±7 µg
Excentricidad	6 µg	6 µg / 10 µg	7 µg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Deriva del tiempo de sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$
Pesada mínima (U=1%, k=2)	0,24 mg	0,4 mg	0,24 mg
Pesada mínima (USP)	2,4 mg	4 mg	2,4 mg
Tiempo de estabilización	max 10 s	max 10 s	max 10 s
Calibración	Interna	Interna	Interna
Verificación	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	10 W	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Dimensiones de platillo	ø 26 mm	ø 40 mm, ø 26 mm	ø 26 mm
Dimensiones de la cámara de pesaje	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Dimensiones del dispositivo	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa neta	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masa bruta	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Dimensiones de embalaje	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm

Rt masa neta
* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones
** parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C
*** opcional con cabezal inalámbrico
**** condiciones no condensables

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

	MYA 21/52.4Y	MYA 31.4Y	MYA 52.4Y
Máxima capacidad [Max]	21 g / 52 g	31 g	52 g
Mínima capacidad [Min]	100 µg	100 µg	100 µg
Legibilidad [d]	1 µg / 10 µg	1 µg	1 µg
Intervalo de escala de verificación [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Rango de tara	-52 g	-31 g	-52 g
Repetibilidad *	2 µg (Rt ≤ 1 g) 2,5 µg (1 g < Rt ≤ 11 g) 3 µg (11 g < Rt ≤ 21 g) 5 µg (21 g < Rt ≤ 31 g) 10 µg (31 g < Rt ≤ 52 g)	2 µg (Rt ≤ 5 g) 2,5 µg (5 g < Rt ≤ 11 g) 3 µg (11 g < Rt ≤ 21 g) 5 µg (21 g < Rt ≤ 31 g)	2 µg (Rt ≤ 5g) 2,5 µg (5 g < Rt ≤ 11 g) 3 µg (11 g < Rt ≤ 21 g) 5 µg (21 g < Rt ≤ 31 g) 10 µg (31 g < Rt ≤ 52 g)
Linealidad	±10 µg / ±30 µg	±8 µg	±10 µg
Excentricidad	6 µg / 10 µg	8 µg	10 µg
Deriva de temperatura de sensibilidad **	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Deriva del tiempo de sensibilidad	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Año} \times \text{Rt}$
Pesada mínima (U=1%, k=2)	0,4 mg	0,4 mg	0,4 mg
Pesada mínima (USP)	4 mg	4 mg	4 mg
Tiempo de estabilización	max 10 s	max 10 s	max 10 s
Calibración	Interna	Interna	Interna
Verificación	Si	Si	Si
Clase de precisión OIML	I	I	I
Fijación de cabezal	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***	En un cable 35 cm, inalámbrico (opcional)***
Pantalla	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva	5,7" color, pantalla táctil resistiva
Teclado	8 botones	8 botones	8 botones
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43
Base de datos	19	19	19
Servicio sin contacto	2 sensores programables	2 sensores programables	2 sensores programables
USB-A	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2
Wireless Connection	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Alimentación	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Consumo de energía	10 W	10 W	10 W
Temperatura de trabajo	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Humedad relativa Aire ****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura de transporte y almacenamiento	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
Dimensiones de platillo	ø 40 mm, ø 26 mm	ø 26 mm	ø 26 mm
Dimensiones de la cámara de pesaje	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm	ø 90 × 90 mm
Dimensiones del dispositivo	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm	411 × 163 × 183 mm
Masa neta	9,1 kg	9,1 kg	9,1 kg
Masa bruta	16,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Dimensiones de embalaje	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm	660 × 660 × 455 mm

Rt masa neta

* repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones

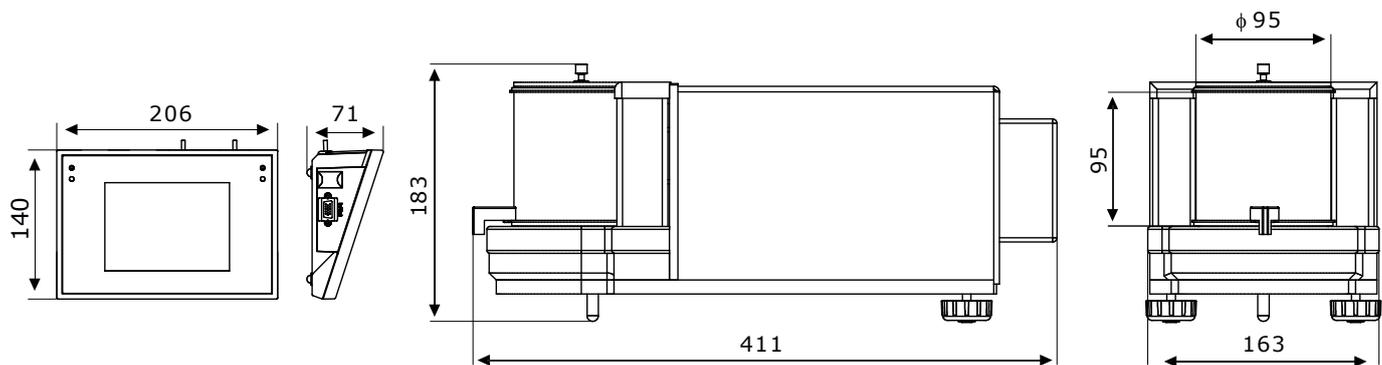
** parámetros determinados en la temperatura +15 ÷ +35 °C

*** opcional con cabezal inalámbrico

**** condiciones no condensables

Los datos que figuran en las tablas se determinaron en condiciones de laboratorio estables. En condiciones reales, estos valores pueden cambiar debido a las condiciones ambientales o la configuración de balanza específico.

Dimensiones



Equipo adicional

Mesas de pesaje

- mesa de pesaje de granito
- mesas antivibratil para las balanzas de laboratorio

Pesaje especial

- MY11 - accesorio para la calibración de pipetas de la serie MAY

Condiciones ambientales

- Ionizador antiestático DJ-05
- Sensor ambiental THB-Y

Periféricos

- Impresora de impacto Epson
- escáner de código de barras
- pantalla LCD - WD-5 / 3Y (retroiluminada)

Cables, convertidores

- cable RS-232 – P0108 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0167 (para ordenador)
- cable RS-232 – P0151 (para impresora Epson)

Accesorios eléctricos

- fuente de alimentación con batería ZR-02

Software dedicado

Controlador Labview

- operación de balanzas RADWAG en el entorno LabView

R-LAB

- recogida de las mediciones de las balanzas
- realizar análisis estadísticos de mediciones
- gráficos e informes personalizados

RADWAG escritorio remoto

- operación remota a través de ordenador, teléfono móvil o tableta
- enviar mensajes de texto
- versión para sistemas con Windows 10 y Android