



Módulos de pesaje

Precisión y eficiencia de las mediciones



radwag.com

Módulos de pesaje de la **SERIE Y**

La serie de módulos Y se caracteriza por su alta precisión y velocidad de medición.

Esta serie se distingue por un grupo de tres dispositivos con grado de protección IP 43: **MAS.Y**, **MAS.2M.Y** y **MPS.M.Y**, cada uno con un sistema de medición diferente. Dentro de la serie Y, cabe destacar el grupo de módulos **MAS.1.Y**, con un grado de protección IP 54 y un sistema de medición magnetoeléctrico tradicional.

MPS.M.Y

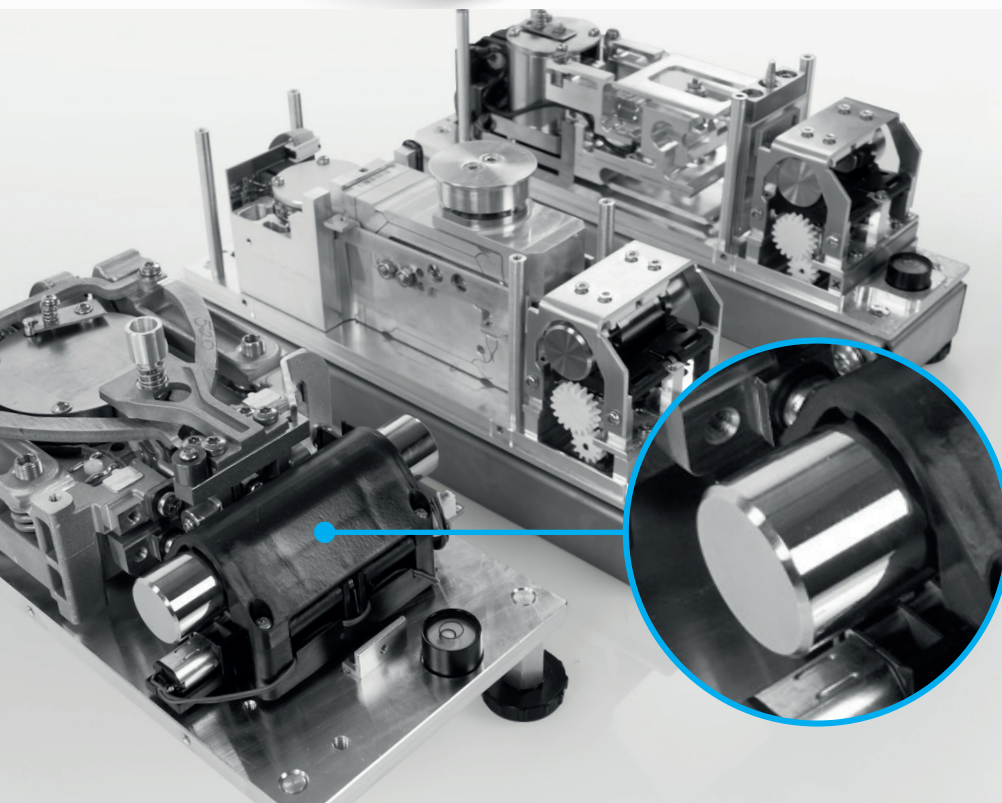
MAS.Y

MAS.2M.Y

MAS.1.Y



Según sus necesidades, **pueden funcionar como dispositivos independientes** sin terminal de pesaje o con un terminal de pesaje 5Y.



Mecanismo de medición

El grupo **MAS.2M.Y** utiliza un innovador sistema de medición monolítico, mientras que el grupo **MPS.M.Y** emplea un sistema de medición monobloque.

El grupo **MAS.Y** utiliza un mecanismo de medición electromagnético tradicional.

Calibración

Los módulos Y están equipados con un mecanismo de calibración interna, que garantiza una alta precisión de medición sin necesidad de intervención del usuario.

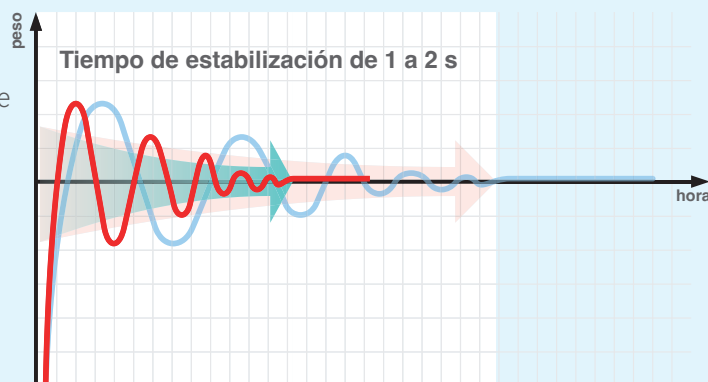


Interfaces de comunicación

Según el modelo, los módulos de la serie Y están equipados con interfaces de comunicación como RS232, Ethernet, RS485 y entrada/salida digital 3IN/3OUT. Gracias a las interfaces disponibles y a un adaptador especial para rieles DIN „DIN Interface Adapter” los módulos Y ofrecen una amplia gama de opciones de integración con los sistemas de automatización del usuario.

Velocidad de pesaje

Los módulos de pesaje de la serie Y ofrecen un tiempo de estabilización de 1 a 2 segundos, lo que permite obtener resultados de pesaje rápidos y estables. Los tiempos de respuesta cortos se traducen en series de medición eficientes en aplicaciones que requieren alta dinámica.



Software RConfig

Los parámetros de varios módulos se pueden configurar desde la terminal de pesaje 5Y o mediante el programa informático RConfig Studio, creado para tal fin.

Especificaciones técnicas

	MAS.2M.Y	MAS.Y	MPS.M.Y	MAS.1.Y
Carga máxima [Max]	50 – 220 g	50 – 1000 g	3300 – 10000 g	82 / 220 g
Precarga	5 – 22 g	5 – 100 g	330 – 1000 g	22 g
Legibilidad [d]	0.01 mg	0.01 – 1 mg	10 – 50 mg	0.01 / 0.1 mg
Repetibilidad estándar	0.1 – 0.02 mg	0.02 – 1.5 mg	7 – 50 mg	0.1 mg
Tiempo de estabilización	1 – 2 s	1 – 2 s	1 – 2 s	6 / 2 s
Calibración	interna (automática)	interna (automática)	interna (automática)	interna (automática)
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43	IP 54 (IP 43 terminal)
Modo de trabajo	de forma independiente y con terminal de pesaje	de forma independiente y con terminal de pesaje	de forma independiente y con terminal de pesaje	con terminal de pesaje
Dimensiones del dispositivo (Ancho x Profundidad x Alto)	289x70x104mm	231x115x120mm	266x70x105mm	289x143x125mm
Interfaces de comunicación	RS232, Ethernet TCP/IP. Opcional: RS485, 3 IN/3 OUT			2xUSB-A, USB-C, RS232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi®, Hotspot

Módulos de pesaje de la **SERIE R**

La serie de módulos R es la solución ideal para quienes buscan una opción rentable.

La serie incluye tres dispositivos con clasificación IP 43: **MAS.R**, **MPS.M.R** y **MPS.T.R**, que se diferencian en su sistema de medición.

MPS.M.R

MAS.R

MPS.T.R*

*La versión Y del módulo estará disponible a partir de la segunda mitad de 2026.



Según sus necesidades, pueden funcionar como dispositivos independientes sin terminal de pesaje o con un terminal R.

Calibración

Los módulos R2 están equipados con un mecanismo de calibración interno.

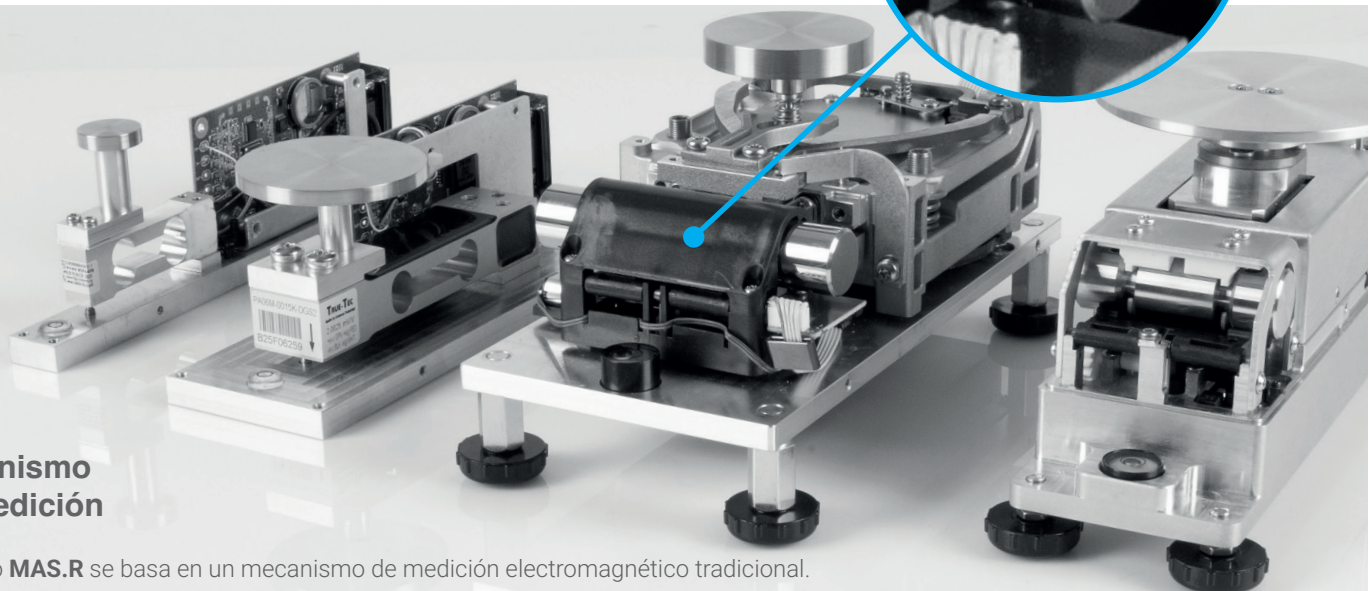
Los módulos R1 requieren calibración externa.



Mecanismo de medición

El grupo **MAS.R** se basa en un mecanismo de medición electromagnético tradicional.

El **MPS.M.R** utiliza un sistema de medición monobloque, mientras que el **MPS.T.R** utiliza un sistema de medición con galgas extensométricas.



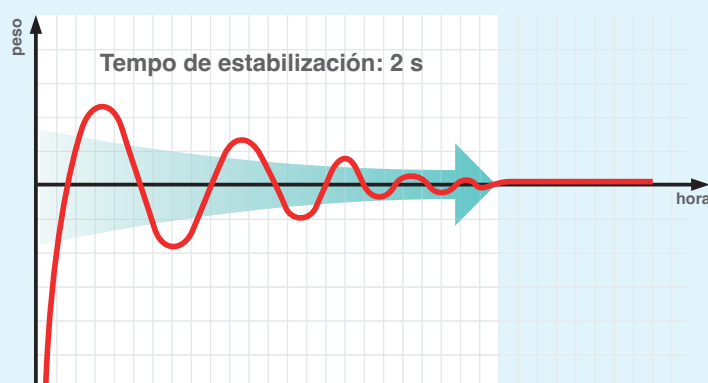
Interfaces de comunicación

La comunicación con los módulos de pesaje de la serie R se puede realizar a través del puerto RS232 utilizando el protocolo de comunicación de caracteres ASCII.



Velocidad de pesaje

Los módulos de pesaje de la serie R ofrecen un rápido tiempo de estabilización de 2 segundos, lo que permite obtener resultados de pesaje rápidos, estables y fiables. Esto se traduce en una mayor eficiencia del proceso y flujos de trabajo optimizados en aplicaciones que requieren mediciones frecuentes y dinámicas.



Software R-Panel

Los parámetros del módulo se pueden configurar desde la terminal R o utilizando el programa informático R-Panel creado para este fin.

Especificaciones técnicas

	MAS.R2	MAS.R1	MPS.M.R2	MPS.M.R1	MPS.T.R1
Carga máxima [Max]	50 – 1000 g	220 – 1000 g	3300 – 10000 g	3300 – 10000 g	500 – 10000 g
Precarga	5 – 100 g	22 – 100 g	330 – 1000 g	330 – 1000 g	50 – 1000 g
Legibilidad [d]	0.01 – 1 mg	0.1 – 1 mg	10 – 50 mg	10 – 50 mg	0,01 – 0,1 g
Repetibilidad estándar	0.02 – 1.5 mg	0.1 – 1.5 mg	7 – 50 mg	7 – 50 mg	0,01 – 0,15 g
Tiempo de estabilización	2 – 3.5 s	2 – 3.5 s	2 s	2 s	2 – 3 s
Calibración	interna (automática)	externa	interna (automática)	externa	externa
Grado de protección	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Modo de trabajo	de forma independiente y con terminal de pesaje	de forma independiente y con terminal de pesaje	de forma independiente y con terminal de pesaje	de forma independiente y con terminal de pesaje	de forma independiente y con terminal de pesaje
Dimensiones del dispositivo (Ancho x Profundidad x Alto)	231x115x120mm	231x115x120mm	266x70x105mm	266x70x105mm	220x70x75mm, 220x25x75mm
Interfaces de comunicación	RS232	RS232	RS232	RS232	RS232

Módulos de pesaje **MWMH** y **MWLH**

Una serie de módulos de alta resolución para aplicaciones industriales, que ofrecen alta precisión de medición y protección IP65 o IP69K (carcasa de acero inoxidable).

El módulo **MWLH** está diseñado para el pesaje preciso de grandes masas, mientras que el **MWMH** está diseñado para aplicaciones con altas precargas (p. ej., cintas transportadoras), ideal para procesos rápidos y dinámicos, y básculas automática.

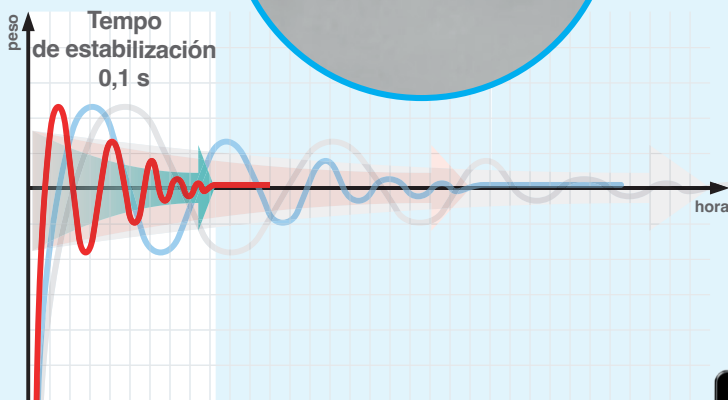


Interfaces de comunicación

Los módulos disponen de una amplia gama de interfaces de comunicación mediante conectores herméticos.

Velocidad de pesaje

Los módulos de pesaje **MWMH** ofrecen tiempos de pesaje muy cortos (menos de 1 segundo), lo que los hace ideales para aplicaciones que requieren un alto rendimiento. Los módulos **MWLH** están diseñados principalmente para la medición precisa de grandes masas.



Software MWMH Manager

Los parámetros del módulo se pueden configurar mediante el programa informático específico MWMH Manager.



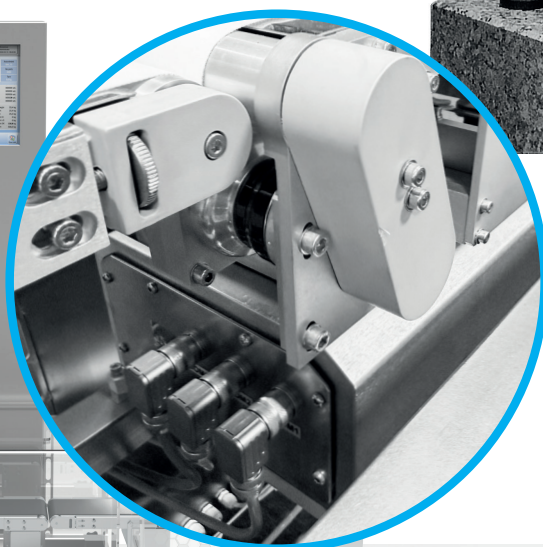
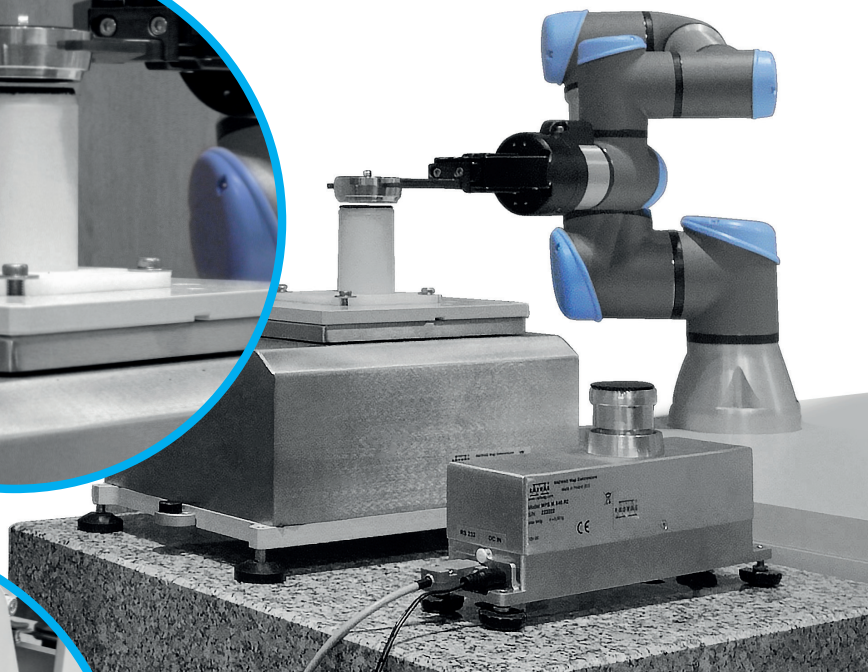
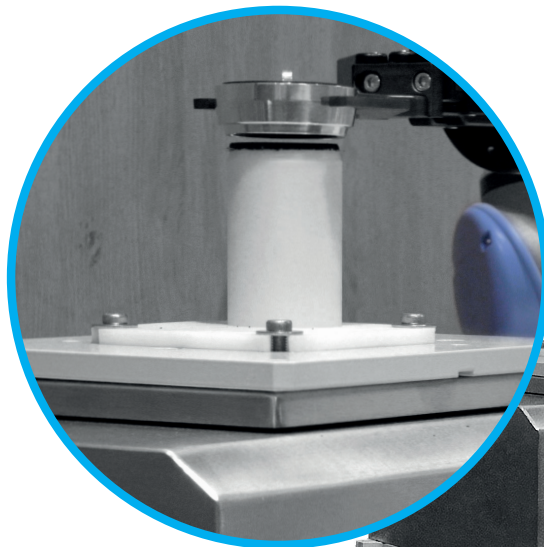
Especificaciones técnicas

	MWMH	MWLH
Carga máxima [Max]	1 – 10 kg	10 – 35 kg
Precarga	4 – 9 kg	1 – 3.5 kg
Legibilidad [d]	0.01 – 0.1 g	0.01 – 0.1 g
Repetibilidad estándar	0.01 – 0.1 g	0.01 – 0.1 g
Tiempo de estabilización	<0.1 – 0.1 s	2 – 3 s
Calibración	externa	externa
Grado de protección	IP 65, IP 69K	IP 65
Modo de trabajo	de forma independiente MWMH Manager	de forma independiente MWMH Manager
Dimensiones del dispositivo (Ancho x Profundidad x Alto)	344x224x166mm	341x236x164mm
Interfaces de comunicación	RS232, Ethernet, 2 IN/2 OUT	RS232, RS485, Ethernet, 2 IN/2 OUT

APLICACIÓN de módulos de pesaje

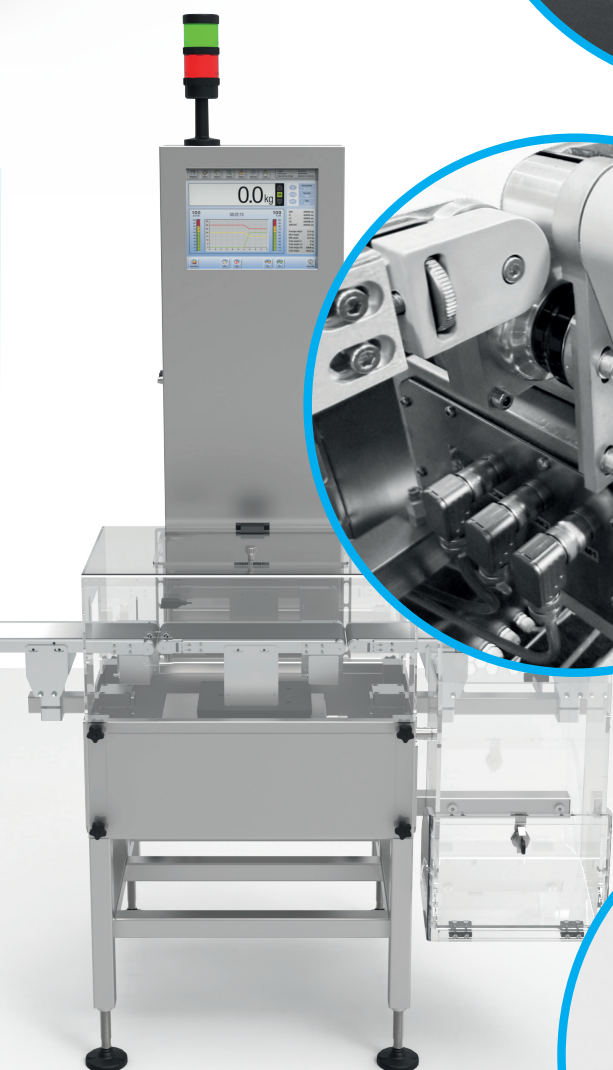
Pesaje robótico

Los módulos de pesaje se utilizan en aplicaciones robóticas. Proporcionan mediciones precisas y repetibles en procesos de pesaje automatizados.



Pesaje dinámico

Los módulos de pesaje también se utilizan en sistemas de pesaje automáticos industriales de alta velocidad. Proporcionan mediciones de peso precisas a la vez que mantienen un alto rendimiento del proceso.



Dosificación

Los módulos de pesaje se utilizan en sistemas de dosificación automática, incluyendo la producción en masa y los procesos farmacéuticos. Permiten una dosificación precisa y repetible de los ingredientes.

Modelo	Código del producto	Carga máxima [Max]	Precarga	Legibilidad [d]	Repetibilidad estándar	Tiempo de estabilización
Módulos de pesaje con calibración interna de la SERIE Y						
MAS.2M.50.Y	WX-016-0382	50 g	5 g	0.01 mg	0.02 mg	1 – 2 s
MAS.2M.80.Y	WX-016-0383	80 g	8 g	0.01 mg	0.04 mg	1 – 2 s
MAS.2M.220.Y	WX-016-0384	220 g	22 g	0,1 mg	0.1 mg	1 – 2 s
MAS.50.Y	WX-016-0358	50 g	5 g	0.01 mg	0.02 mg	1 – 2 s
MAS.80.Y	WX-016-0359	80 g	8 g	0.01 mg	0.04 mg	1 – 2 s
MAS.220.Y	WX-016-0360	220 g	22 g	0.1 mg	0.1 mg	1 – 2 s
MAS.220/440.Y	WX-016-1007	220 / 440 g	44 g	0.1 / 1 mg	0.2 / 0.8 mg	1 – 2 s
MAS.640.Y	WX-016-0362	640 g	64 g	1 mg	1.5 mg	1 – 2 s
MAS.1000.Y	WX-016-0363	1000 g	100 g	1 mg	1.5 mg	1 – 2 s
MAS.1.82/220.Y	WX-016-0166	82 / 220 g	22 g	0.01 / 0.1 mg	0.1 mg	3 / 2 s
MPS.M.3300.Y	WX-016-0375	3300 g	330 g	10 mg	7 mg	1 – 2 s
MPS.M.5100/10000.Y	WX-016-1004	5100 / 10000 g	1000 g	0.01/0.05 g	0.01/0.05 g	1 – 2 s
MPS.M.6300.Y	WX-016-0370	6300 g	630 g	10 mg	8 mg	1 – 2 s
Módulos de pesaje con calibración interna de la SERIE R2						
MAS.50.R2	WX-016-0354	50 g	5 g	0.01 mg	0.02 mg	2 s
MAS.80.R2	WX-016-0355	80 g	8 g	0.01 mg	0.04 mg	2 s
MAS.220.R2	WX-016-0333	220 g	22 g	0.1 mg	0.1 mg	2 s
MAS.220/440.R2	WX-016-1006	220 / 440 g	44 g	0.1 / 1 mg	0.2 / 0.8 mg	2 s
MAS.640.R2	WX-016-0356	640 g	64 g	1 mg	1.5 mg	2 s
MAS.1000.R2	WX-016-0357	1000 g	100 g	1 mg	1.5 mg	2 s
MPS.M.3300.R2	WX-016-0336	3300 g	330 g	10 mg	7 mg	2 s
MPS.M.5100/10000.R2	WX-016-1003	5100 / 10000 g	1000 g	0.01/0.05 g	0.01/0.05 g	2 s
MPS.M.6300.R2	WX-016-0337	6300 g	630 g	10 mg	8 mg	2 s
Módulos de pesaje con calibración externa de la SERIE R1						
MAS 220.R1	WX-016-0340	220 g	22 g	0.1 mg	0.12 mg	2 s
MAS 220/440.R1	WX-016-1005	220 / 440 g	44 g	0.1 / 1 mg	0.2 / 0.8 mg	2 s
MAS 640.R1	WX-016-0365	640 g	64 g	1 mg	1.5 mg	2 s
MAS 1000.R1	WX-016-0364	1000 g	100 g	1 mg	1.5 mg	2 s
MPS.T.500.R1	WX-016-0346	500 g	50 g	0.01 g	0.01 g	2 s
MPS.T.3000.R1	WX-016-0349	3000 g	300 g	0.1 g	0.1 g	2 s
MPS.T.6000.R1	WX-016-0350	6000 g	600 g	0.1 g	0.15 g	3 s
MPS.T.10000.R1	WX-016-0351	10000 g	1000 g	0.1 g	0.15 g	3 s
MPS.M.3300.R1	WX-016-0343	3300 g	330 g	10 mg	7 mg	2 s
MPS.M.5100/10000.R1	WX-016-1002	5100 / 10000 g	1000 g	0.01/0.05 g	0.01/0.05 g	2 s
MPS.M.6300.R1	WX-016-0344	6300 g	630 g	10 mg	8 mg	2 s

Calibración	Grado de protección	Mode de trabajo	Dimensiones del dispositivo (Ancho x Profundidad x Alto)	Interfaces de comunicación
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	289x70x104 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	289x70x104 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	289x70x104 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 54	con terminal de pesaje	289x143x125 mm	2xUSB-A, USB-C, RS232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi®, Hotspot
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232, Ethernet TCP/IP. Optional: RS485, 2 IN/2 OUT
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232
interna (automática)	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	231x115x120 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	220x25x75 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	220x70x75 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	220x70x75 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	220x70x75 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232
externa	IP 43	de forma independiente y con un terminal de pesaje	266x70x105 mm	RS232

Modelo	Código del producto	Maximum capacity [Max]	Precarga	Legibilidad [d]	Repetibilidad estándar	Tiempo de estabilización
Módulos de pesaje con calibración externa MWLH						
MWLH 10	WX-016-0108	10 kg	1 kg	0.01 g	0.01 g	3 s
MWLH 25	WX-016-0109	25 kg	2.5 kg	0.1 g	0.1 g	2 s
MWLH 30	WX-016-0110	30 kg	3 kg	0.1 g	0.1 g	2 s
MWLH 35	WX-016-0111	35 kg	3.5 kg	0.1 g	0.1 g	2 s
Módulos de pesaje con calibración externa MWMH						
MWMH 100-1	WX-016-0061	1 kg	6 – 9 kg	0.01 g	0.01 g	0.1 s
MWMH 100-2	WX-016-0216	1 kg	6 – 9 kg	0.01 g	0.01 g	0.1 s
MWMH 100-3	WX-016-0217	1 kg	6 – 9 kg	0.1 g	0.1 g	0.1 s
MWMH 100-4	WX-016-0218	1 kg	6 – 9 kg	0.1 g	0.1 g	0.1 s
MWMH 200-1	WX-016-0083	2 kg	4 – 7 kg	0.02 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 200-2	WX-016-0220	2 kg	4 – 7 kg	0.02 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 200-3	WX-016-0221	2 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 200-4	WX-016-0222	2 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 500-1	WX-016-0114	5 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 500-2	WX-016-0224	5 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 500-3	WX-016-0225	5 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 500-4	WX-016-0226	5 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 1000-1	WX-016-0062	10 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 1000-2	WX-016-0228	10 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 1000-3	WX-016-0229	10 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s
MWMH 1000-4	WX-016-0230	10 kg	4 – 7 kg	0.1 g	0.1 g	<0.1 s



Calibración	Grado de protección	Mode de trabajo	Dimensiones del dispositivo (Ancho x Profundidad x Alto)	Interfaces de comunicación
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	341x236x164 mm	RS232, RS485, Ethernet, 2 IN / 2 OUT, Optional: Modbus, TCP/IP, PROFIBUS, PROFINET
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	341x236x164 mm	RS232, RS485, Ethernet, 2 IN / 2 OUT, Optional: Modbus TCP/IP, PROFIBUS, PROFINET ,
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	341x236x164 mm	RS232, RS485, Ethernet, 2 IN / 2 OUT, Optional: Modbus, TCP/IP, PROFIBUS, PROFINET
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	341x236x164 mm	RS232, RS485, Ethernet, 2 IN / 2 OUT, Optional: Modbus, TCP/IP, PROFIBUS, PROFINET
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 65	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mm	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT
externa	IP 69 K	de forma Independiente y con software MWMH Manager	344x224x166 mmw	RS232, Ethernet, 2xIN / 2xOUT

Escanear el código QR



o visite nuestro sitio web radwag.com
para ver la oferta **de módulos de pesaje**



radwag.com