



Balança analítica XA 82/220.5Y, Balança analítica XA 220.5Y, Balança analítica XA 110.5Y,  
 Balança analítica XA 210.5Y, Balança analítica XA 310.5Y, Balança analítica XA 52.5Y, Balança  
 analítica XA 120/250.5Y, Balança analítica XA 520.5Y

More information on the website  
[radwag.com/br/info,w1,MD7](http://radwag.com/br/info,w1,MD7)



Balança analítica XA 82/220.5Y  
 Balança analítica XA 110.5Y  
 Balança analítica XA 210.5Y  
 Balança analítica XA 52.5Y  
 Balança analítica XA 120/250.5Y

Balança analítica XA 220.5Y  
 Balança analítica XA 310.5Y  
 Balança analítica XA 520.5Y

The drawings, photos and graphics used are for illustrative purposes only.

## Funções

- |  |                               |                             |                        |
|--|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Autotest   | Dosing                        | Percent Weighing            | Parts counting         |
| Peak hold  | Formulation                   | Newton unit measurement     | Statistics             |
| Checkweighing  | IR sensors                    | Under-pan weighing          | GLP Procedures         |
| Animal weighing  | Pipettes Calibration          | Air density correction      | Density determination  |
| Differential weighing  | Ambient conditions monitoring | Statistical Quality Control | Packaged Goods Control |
| ALIBI Memory   | Wi-Fi                         |                             |                        |
| Moveable range:<br>- Balança analítica XA 82/220.5Y<br>- Balança analítica XA 120/250.5Y |                               |                             |                        |

# Ficha Técnica

	Balança analítica XA 52.5Y WL-110-0009	Balança analítica XA 82/220.5Y WL-110-1001	Balança analítica XA 110.5Y WL-110-0010
<b>Parâmetros metrológicos</b>			
Capacidade máxima [máx]	52 g	82 / 220 g	110 g
Carga mínima	1 mg	1 mg	1 mg
Resolução [d]	0,01 mg	0,01 / 0,1 mg	0,01 mg
Unidade de verificação [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Faixa de tara	-52 g	-220 g	-110 g
Peso mínimo (USP)	10 mg	10 mg	10 mg
Peso mínimo (U=1%, k=2)	1 mg	1 mg	1 mg
Repetibilidade padrão [5% máx.]	0,005 mg	0,005 mg	0,005 mg
Linearidade	±0,03 mg	±0,06 / 0,2 mg	±0,06 mg
Desvio de carga excêntrica	0,03 mg	0,2 mg	0,06 mg
Sensibilidade até desvio de tempo	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$
Tempo de estabilização	4 s	4 s	4 s
Ajuste	interna (automática)	interna (automática)	interna (automática)
Classe OIML	I	I	I
<b>Parâmetros físicos</b>			
Sistema de nivelamento	semiautomática – LevelSENSING	semiautomática – LevelSENSING	semiautomática – LevelSENSING
Display	10" gráfico colorida tela touchscreen	10" gráfico colorida tela touchscreen	10" gráfico colorida tela touchscreen
Portas da câmara de pesagem	manual	manual	manual
Escopo de entrega	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, anel de centragem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, anel de centragem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, anel de centragem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.
Dimensões da câmara de pesagem	168×160×228 mm	168×160×228 mm	168×160×228 mm
Dimensões até prato de pesagem	ø90 prato de pesagem aberto + ø85 (opcional) mm	ø90 mm prato de pesagem aberto + ø85 mm (opcional) + ø68 mm (opcional) com adaptador XA100-1 + ø36 mm (opcional) com adaptador XA17- 1	ø90 prato de pesagem aberto + ø85 (opcional) mm
Dimensões da embalagem L x P x A	750×492×595 mm	750×492×595 mm	750×492×595 mm
Peso líquido	12,05 kg	11,15 kg	9,8 kg
Peso bruto	16,15 kg	15,5 kg	16 kg
<b>Construção</b>			
Classe de proteção	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Interface de comunicação</b>			
Interface de comunicação	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot
<b>Parâmetros elétricos</b>			
Fonte de alimentação	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*
<b>Condições ambientais</b>			
Temperatura de operação	+10 – +40 °C	+10 – +40 °C	+10 – +40 °C
Taxa de mudança de temperatura operacional	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)
Umidade relativa	20% – 80%	20% – 80%	20% – 80%
Taxa de mudança de umidade relativa	±1% / h (±4% / 8 h)	±1% / h (±4% / 8 h)	±1% / h (±4% / 8 h)

# Ficha Técnica

	Balança analítica XA 120/250.5Y WL-110-1002	Balança analítica XA 210.5Y WL-110-0011	Balança analítica XA 220.5Y WL-110-0012
<b>Parâmetros metrológicos</b>			
Capacidade máxima [máx]	120 / 250 g	210 g	220 g
Carga mínima	1 mg	1 mg	10 mg
Resolução [d]	0,01 / 0,1 mg	0,01 mg	0,1 mg
Unidade de verificação [e]	1 mg	1 mg	1 mg
Faixa de tara	-250 g	-210 g	-220 g
Peso mínimo (USP)	10 mg	10 mg	100 mg
Peso mínimo (U=1%, k=2)	1 mg	1 mg	10 mg
Repetibilidade padrão [5% máx.]	0,005 mg	0,005 mg	0,05 mg
Linearidade	±0,06 / 0,2 mg	±0,1 mg	±0,2 mg
Desvio de carga excêntrica	0,2 mg	0,1 mg	0,2 mg
Sensibilidade até desvio de tempo	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$
Tempo de estabilização	3 s	4 s	1,3 s
Ajuste	interna (automática)	interna (automática)	interna (automática)
Classe OIML	I	I	I
<b>Parâmetros físicos</b>			
Sistema de nivelamento	semiautomática – LevelSENSING	semiautomática – LevelSENSING	semiautomática – LevelSENSING
Display	10" gráfico colorida tela touchscreen	10" gráfico colorida tela touchscreen	10" gráfico colorida tela touchscreen
Portas da câmara de pesagem	manual	manual	manual
Escopo de entrega	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, anel de centragem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, anel de centragem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.
Dimensões da câmara de pesagem	168×160×228 mm	168×160×228 mm	168×160×228 mm
Dimensões até prato de pesagem	ø90 mm prato de pesagem aberto + ø85 mm (opcional) + ø68 mm (opcional) com adaptador XA100-1 + ø36 mm (opcional) com adaptador XA17-1	ø90 mm prato de pesagem aberto + ø85 (opcional) mm	ø100 mm
Dimensões da embalagem L x P x A	750×492×595 mm	750×492×595 mm	750×492×595 mm
Peso líquido	9,8 kg	12,3 kg	12,25 kg
Peso bruto	14,3 kg	16,5 kg	16,5 kg
<b>Construção</b>			
Classe de proteção	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Interface de comunicação</b>			
Interface de comunicação	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot
<b>Parâmetros elétricos</b>			
Fonte de alimentação	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*
<b>Condições ambientais</b>			
Temperatura de operação	+10 – +40 °C	+10 – +40 °C	+10 – +40 °C
Taxa de mudança de temperatura operacional	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)
Umidade relativa	20% – 80%	20% – 80%	20% – 80%
Taxa de mudança de umidade relativa	±1% / h (±4% / 8 h)	±1% / h (±4% / 8 h)	±1% / h (±4% / 8 h)

# Ficha Técnica

	Balança analítica XA 310.5Y WL-110-0013	Balança analítica XA 520.5Y WL-110-0014
<b>Parâmetros metrológicos</b>		
Capacidade máxima [máx]	310 g	520 g
Carga mínima	10 mg	-
Resolução [d]	0,1 mg	0,1 mg
Unidade de verificação [e]	1 mg	-
Faixa de tara	-310 g	-520 g
Peso mínimo (USP)	100 mg	140 mg
Peso mínimo (U=1%, k=2)	10 mg	14 mg
Repetibilidade padrão [5% máx.]	0,05 mg	0,07 mg
Linearidade	±0,2 mg	±0,5 mg
Desvio de carga excêntrica	0,3 mg	0,4 mg
Sensibilidade até desvio de tempo	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$	$1 \times 10^{-6} / \text{Ano} \times \text{Rt}$
Tempo de estabilização	1,3 s	1,3 s
Ajuste	interna (automática)	interna (automática)
Classe OIML	I	-
<b>Parâmetros físicos</b>		
Sistema de nivelamento	semiautomática – LevelSENSING	semiautomática – LevelSENSING
Display	10" gráfico colorida tela touchscreen	10" gráfico colorida tela touchscreen
Portas da câmara de pesagem	manual	manual
Escopo de entrega	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.	Balança analítica, prato de pesagem, protetor até prato de pesagem, tampa inferior, Pincel, capa protetora contra poeira em tecido, fonte de alimentação.
Dimensões da câmara de pesagem	168×160×228 mm	168×160×228 mm
Dimensões até prato de pesagem	Ø100 mm	Ø100 mm
Dimensões da embalagem L x P x A	750×492×595 mm	750×492×595 mm
Peso líquido	9,8 kg	9,8 kg
Peso bruto	14,3 kg	14,3 kg
<b>Construção</b>		
Classe de proteção	IP 43	IP 43
<b>Interface de comunicação</b>		
Interface de comunicação	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot	2×USB-A, USB-C, RS 232 (COM3), HDMI, Ethernet, Wi-Fi, Hotspot
<b>Parâmetros elétricos</b>		
Fonte de alimentação	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*	Adaptador: 100 – 240V AC 50/60Hz 1A Max; 15V DC 2,4A Balança: 12 – 15V DC 1,4A max; 9 – 17W*
<b>Condições ambientais</b>		
Temperatura de operação	+10 – +40 °C	+10 – +40 °C
Taxa de mudança de temperatura operacional	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)	±0,3 °C / 1 h (±1 °C / 8 h)
Umidade relativa	20% – 80%	20% – 80%
Taxa de mudança de umidade relativa	±1% / h (±4% / 8 h)	±1% / h (±4% / 8 h)

\* Wi-Fi® is a registered trademark of Wi-Fi® Alliance.

## Acessórios (Additional Fee)

MediaBox  
 Etiquetas RFID  
 Mesas antivibração  
 Adaptadores de energia  
 RS 232, RS 485 cabos  
 Suportes para frascos de laboratório  
 Determinação da densidade KIT  
 Módulos adicionais  
 Suportes para tubos de ensaio e filtros  
 Mesas de pesagem profissionais  
 Capa protetora para balanças  
 Leitores de código de barras  
 Case de armazenamento para balanças

Alimentadores automáticos  
 Impressoras de etiquetas  
 Adaptadores para calibração de micropipetas  
 Sistema THBR 2.0 - Monitoramento das condições ambientais  
 MICRO-KIT - Conjunto de suportes para vidraria em microescala  
 Pesagem por baixo  
 Protetor de Vento para XA 4Y e XA 5Y Balanças  
 Pratos de pesagem  
 Ionizador antiestático  
 Impressora de recibos  
 Leitor de impressão digital  
 Adaptador para calibração de micropipetas  
 RS 232 – Conversor USB

## Software (Additional Fee)

Sistema E2R  
 Editor de etiquetas R02  
 R-LAB

RAD-KEY  
 RADWAG Remote Desktop  
 RADWAG Development Studio

## Dimensões do dispositivo L x P x A

Balança analítica XA 82/220.5Y, Balança analítica XA 220.5Y, Balança analítica XA 110.5Y, Balança analítica XA 210.5Y, Balança analítica XA 310.5Y, Balança analítica XA 52.5Y, Balança analítica XA 120/250.5Y, Balança analítica XA 520.5Y

