Balança ATX224R e ATY224R

- Tecnologia UniBloc;
- Configuração rápida, otimizando ajustes para as diferentes aplicações;
- Estrutura externa em ABS;
- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 232 (vendido separadamente);
- Calibração automática para modelo ATX.



SHIMADZU
Excellence in Science

Especificações	ATY224R	ATX224R
Capacidade	220 g	220 g
Leitura	0,0001 g (0,1 mg)	0,0001 g (0,1 mg)
Repetividade (desvio padrão)	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg
Linearidade	± 0,2 mg	± 0,2 mg
Tipo de calibração	Não automática (externa)	Automática (interna)
Tempo de resposta	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.
Display	Analógico	Analógico
Temperatura de operação e umidade	10-30°C / 20 -85%	10-30°C / 20 -85%
Tamanho do prato	91 mm de diâmetro	91 mm de diâmetro
Dimensões externas (L x C x A)	213 x 356 x 338 mm	213 x 356 x 338 mm
Peso aprox.	6 kg	6,2 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)

Embalagem contém:

01 Corpo principal da balança (com quebra-vento)

01 Capa protetora de teclado

01 Prato

01 Suporte de prato

01 Adaptador AC

01 Manual de instruções

Imagens meramente ilustrativas. Produto não passível de regulamentação na ANVISA. Produto com selo e lacre INMETRO.

Balança Série AU

- Tecnologia UniBloc;
- Estrutura externa em liga de alumínio;
- Fácil ajuste para nivelação;
- Display retroiluminado (modelo AUW220);
- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 232 (vendido separadamente);
- Calibração automática (modelos AUX220, AUW220 e AUW220D);
- Relatório de Calibração GLP / GMP / ISO.



SHIMADZU
Excellence in Science

Especificações	AUY220	AUX220	AUW220	AUW220D
Capacidade	220 g	220 g	220 g	82 / 220 g
Leitura	0,0001 g (0,1 mg)	0,0001 g (0,1 mg)	0,0001 g (0,1 mg)	0,00001 g (0,01 mg) / 0,0001 g (0,1 mg)
Repetividade (desvio padrão)	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg	≤ 0,1 mg
Linearidade	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,2 mg
Tipo de calibração	Não automática (externa)	Automática (interna)	Automática (interna)	Automática
Display	Analógico	Analógico	Retroiluminado	Analógico
Tempo de resposta	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.	3 segundos aprox.
Temperatura de operação	5-40°C	5-40°C	5-40°C	5-40°C
Tamanho do prato	80 mm de diâmetro	80 mm de diâmetro	80 mm de diâmetro	80 mm de diâmetro
Dimensões externas (L x P x A)	220 x 330 x 310 mm	220 x 330 x 310 mm	220 x 330 x 310 mm	220 x 330 x 310 mm
Peso aprox.	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)

Embalagem contém:

01 Corpo principal da balança (com quebra-vento)
01 Capa protetora de teclado
01 Prato
01 Suporte de prato
01 Anel anti-vento
01 Adaptador AC
01 Manual de instruções

Imagens meramente ilustrativas. Produto não passível de regulamentação na ANVISA. Produto com selo e lacre INMETRO.

Balança Série BL

- Tecnologia UniBloc;
- Configuração rápida e alta estabilidade;
- Estrutura externa em ABS;
- Prato quadrado;
- Corpo compacto.



SHIMADZU
Excellence in Science

Especificações	BL320H	BL3200H
Capacidade	320 g	3.200 g
Leitura	0,001 g	0,01 g
Repetividade (desvio padrão)	0,001 g	0,01 g
Linearidade	0,003 g	0,003 g
Tipo de calibração	Não automática (externa)	Não automática (externa)
Display	Analógico	Analógico
Temperatura de operação	5-40°C	5-40°C
Tamanho do prato	100 x 100 mm	160 x 124 mm
Dimensões externas (L x C x A)	170 x 240 x 114 mm	170 x 240 x 75 mm
Peso aprox:	2,2 kg	2,2 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1A)

Embalagem contém:

- 01 Corpo principal da balança
- 01 Capa protetora de teclado
- 01 Prato
- 01 Suporte de prato
- 01 Proteção anti-vento
- 01 Adaptador AC
- 01 Manual de instruções

Imagens meramente ilustrativas. Produto não passível de regulamentação na ANVISA. Produto com selo e lacre INMETRO.

Balança Série UX

- Tecnologia UniBloc;
- Estrutura externa em liga de alumínio;
- Display retroiluminado;
- Função pesagem de animais;
- Comunicação com impressora / PC através de cabo DIN RS 242 (vendido separadamente);
- Relatório de calibração GLP / GMP / ISO.



SHIMADZU
Excellence in Science

Especificações	UX4200H	UX6200H	UX8200S
Capacidade	4.200 g	6.200 g	8.200 g
Leitura	0,01 g	0,01 g	0,1 g
Repetividade (desvio padrão)	< 0,01 g	< 0,01 g	< 0,08 g
Tipo de calibração	Não Automática (externa)	Não Automática (externa)	Não Automática (externa)
Linearidade	± 0,02 g	± 0,02 g	± 0,01 g
Faixa de calibração com pesos externos	1.000 - 4.200 g	1.000 - 6.200 g	1.000 - 8.200 g
Display	Retroiluminado	Retroiluminado	Retroiluminado
Tempo de resposta	1,2 - 2,5 segundos	1,2 - 2,5 segundos	0,7 - 1,2 segundos
Temperatura de operação e umidade	5 - 40°C / 30 - 85%	5 - 40°C / 30 - 85%	5 - 40°C / 30 - 85%
Tamanho do prato	170 x 180 mm	170 x 180 mm	170 x 180 mm
Dimensões externas (L x C x A)	190 x 317 x 78 mm	190 x 317 x 78 mm	190 x 317 x 78 mm
Peso aprox.	4,6 kg	2,9 kg	4,6 kg
Tensão	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)	Bivolt automático (Fonte 12 V, 1 A)

Embalagem contém:

- 01 Corpo principal da balança
- 01 Capa protetora de teclado
- 01 Prato
- 01 Suporte de prato
- 01 Proteção anti-vento
- 01 Adaptador AC
- 01 Manual de instruções

Imagens meramente ilustrativas. Produtos não passíveis de regulamentação na ANVISA. Produtos com selo e lacre INMETRO.

Vantagens da linha

SHIMADZU
Excellence in Science

Funcionalidade de Alto Nível

Configuração Fácil
Durante a operação, se desejar tornar o display mais estável ou melhorar o tempo de resposta, é possível realizar ajustes com um toque sem interromper a medição. Um indicador especial mostra instantaneamente o status de ajustes no display.

Calibração Totalmente Automática
Balanças eletrônicas são instrumentos muito suscetíveis à mudança de temperatura do ambiente, influenciando na medição de valores de massa. Desse modo, a calibração automática, utilizando pesos internos, garante a manutenção da sensibilidade dentro de uma faixa constante, o que permite que o operador se concentre em atividades de pesagem sem se preocupar com a calibração da sensibilidade

Clock-CAL
Função que inicia a calibração utilizando pesos internos em horários predefinidos. Se os horários de calibração forem configurados antes de pesagens importantes (p.ex. antes de começar a trabalhar pela manhã, durante o almoço ou pausa noturna), a balança irá iniciar a calibração automaticamente quando o horário predefinido for atingido. Isso permite realizar pesagens estáveis e confiáveis sem se preocupar com a calibração da sensibilidade.

Balance Keys
Teclas do tipo "click" de fácil confirmação da operação.

Internal Timer Output
Envio de dados programados entre 1 segundo a 99 minutos e 59 segundos.

Interface USB
Um conector USB é incorporado como padrão para conectar a um PC. Pode ser usado em conjunto com as teclas de função.

Interface RS-232C
Comunicação padrão com impressora / PC através de cabo DIN RS 242.

Funcionalidade de Alto Nível

Sensor de massa de última geração: tecnologia UniBloc
A tecnologia de célula de bloco único para balanças de precisão surgiu em 1989. O UniBloc é formado por meio do processamento de fio de descarga elétrica de alta precisão, aplicado a um bloco de liga de alumínio, substituindo os sensores de balanço eletromagnético convencionais.

Sua estrutura compacta e uniforme garante características de temperatura estáveis, excelente tempo de resposta e estabilidade de carga nos cantos da balança.

Além disso, seu design permite uma consistência de produção que garante confiabilidade e longa vida operacional.

Conveniência

Calibração Interna
A balança possui pesos de calibração integrados (internos). A sensibilidade pode ser calibrada sempre que necessário com uma simples operação.

Checagem de Peso
Essa função permite configurar limites superiores ou inferiores para serem exibidos no display, alto ou baixos, dependendo do peso da amostra.

Backlight / Display Retroiluminado
Naturalmente, as pesagens podem ser realizadas mesmo se o local de trabalho estiver escuro. Além disso, o uso prolongado em locais comuns de trabalho não cansará seus olhos.

Adequação às Regulamentações

Built-in Clock / Relatório de calibração ISO
Os dados podem ser impressos com data e hora, ideal para estabelecer o gerenciamento das pesagens e a rastreabilidade necessários para as normas GLP, GMP e ISO 9001.

Interface
A conexão com os sistema de dados LabSolutions da Shimadzu permite salvar dados das balanças, HPLC e outros instrumentos de análise para um banco de dados, além de criar relatórios automáticos. O sistema de gerenciamento de dados garante ausência de erros de transcrição e é perfeito para segurança.

Aplicações Diversas

Contagem de Peças
A função integrada de contagem de peças permite que as balanças sejam utilizadas como contadores de peças (balança de peças).

Medição da Gravidade Específica
A função de cálculo de gravidade específica é baseada no método de imersão. Conecte o kit opcional de Gravidade Específica para utilizar a balança como medidor de gravidade específica.

Medição de Quilates
Os resultados podem ser apresentados em quilates ao pesar pedras preciosas.

Standard Below-Weight Hook
Gancho para pesagem por debaixo da balança.

Formulation Mode
O modo de formulação informa o valor de pesagens individuais e somatória.

Modo Pesagem de Animais
Permite a pesagem de ratos, camundongos, coelhos e outros animais pequenos. Medidas estáveis são obtidas mesmo que o animal se mova.

Funções	AUW	AUX	AUY	ATX e ATY	BL	UX4200H	MOC63U
UniBloc	●	●	●	●		●	●
Calibração Totalmente Automática	●	●					
Clock-CAL	●						
Calibração Interna	●	●		● ATX apenas			
Built-in Clock	●	●				●	●
Relatório de Calibração ISO	●	●				●	●
Fácil Configuração				●			
Backlight / Display retroiluminado	●					●	●
Balance Keys	●	●	●	●	●	●	●
Built-in RS-232C Interface	●	●	●	●	●	●	●
Display Analógico	●	●	●		●	●	
Checagem de Peso				●		●	
Contagem de Peças	●	●	●	●	●	●	
Medição de Quilates	●	●	●	●	●	●	
Medição de Gravidade Específica	●	●	●			●	
Standard Below-weight Hook	●	●	●			●	
Formulation Mode	●	●	●	●		●	
Internal Timer Output	●	●				●	●
Pesagem de animais						●	
Pesagem em %				●			
Entrada USB							●

Impressoras Eletrônicas para Balanças Shimadzu

- Impressão customizada;
- Tecla de tara;
- Relógio / Calendário;
- Compatível com a função Windows Direct que envia dados para o PC sem a necessidade de software dedicado;
- Função Auto-Set: identifica automaticamente os parâmetros de comunicação;
- Compatível com as balanças das séries: AT, AU, BL, UX e MOC;
- Papel de impressão 57 mm de largura e 50 mm de diâmetro, papel padrão;
- Papel de rotulagem 57 mm de largura e 50 mm de diâmetro, papel rótulo.



Imagens meramente ilustrativas. Produto não passível de regulamentação na ANVISA.

Especificações	EP-100	EP-110
Display	Analógico	OLED 128 X 64 (visor de matriz de pontos fluorescentes)
Impressão	Método: 8-pin Velocidade: aproximadamente 1,7 linhas / segundo Vida útil da fita para impressora: 1 milhão de linhas Tamanho dos caracteres: 1,7 mm de largura x 2,6 mm de altura	Método: 8-pin Velocidade: aproximadamente 1,7 linhas / segundo Vida útil fita para impressora: 1 milhão de linhas Tamanho dos caracteres: 1,7 mm de largura x 2,6 mm de altura
Interface	RS-232 DB9	RS-232 DB9
Fonte de Energia	Adaptador AC: 100 / 240 V, 50 / 90 Hz	Adaptador AC: 100 / 240 V, 50 / 90 Hz ou Baterias recarregáveis: 4 AA / 1500 a 2500 mAh
Consumo de Energia	8W (durante a impressão)	8W (durante a impressão)
Consumo de Energia (modo Stand By)	0,5 W	0,5 W
Temperatura de Operação	5°C a 45°C	5°C a 45°C
Umidade de Operação	10 a 80%	10 a 80%

Embalagem contém:		
01 Impressora, de acordo com o modelo	01 Fonte de energia	01 Manual de instruções