

COMLABOR

Científica

Soluções para laboratórios


EQUIPAMENTOS

representação



Balanças



 (51) 98265-7085

 comlaborbr@gmail.com

Acesse nosso site:

www.comlabor.com.br



Uma série de Balanças Analíticas de alta qualidade que combinam elegância com o desempenho de medição altamente confiável. Estrutura com dupla caixa, teclado ergonômico, calibração interna. Muitas funcionalidades avançadas incorporadas tornam estas balanças perfeitas para uso pesquisa em laboratório de departamentos, pesquisa, formulação e aplicações de controle de qualidade.

Características

- Sistema de pesagem com Bloco Eletromagnético
- Calibração automática peso interno
- Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste
- Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens being weighed
- Capa de plástico

Acessórios

- Impressora Bluetooth DPP-250-BT para sistema BEL Tablet (AC013)
- Impressora serial TLP-50, com data/hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- Kit para pesagem hidrostática (sólidos e líquidos) (AC002)
- Teclado alfanumérico externo (AC005)
- Conversor RS232 a USB (E1002)
- Cabo serial para saída serial para impressora ou PC (E743)
- Certificado de Calibração RBC
- Conformity Declaration (Verification)

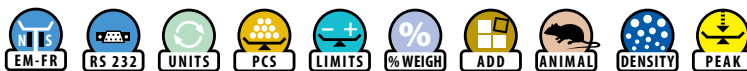
Dados técnicos

Características comuns

- Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 3ppm/°C
- Tamanho CxLxA (mm): 345x215x345
- Tamanho câmara de pesagem CxLxA (mm): 160x140x330
- Alimentação bi-volt automático 110-230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA.

Modelos calibração interna

- Peso Líquido: 6,6Kg



Modelo	Capacidade (g)	Resolução (g)	Prato (mm)	Repetibilidade (g)	Linearidade (g)	Tempo de resposta (sec.)	INMETRO
--------	----------------	---------------	------------	--------------------	-----------------	--------------------------	---------

Calibração interna automática

M124Ai peso int.	120	0.0001	Ø 80	0,0001	± 0.0003	≤ 4	
M164Ai peso int.	160	0.0001	Ø 80	0,0001	± 0.0003	≤ 4	
M214Ai peso int.	220	0.0001	Ø 80	0,0001	± 0.0003	≤ 4	
M254Ai peso int.	250	0.0001	Ø 80	0,0001	± 0.0003	≤ 4	
M314Ai peso int.	310	0.0001	Ø 80	0,0001	± 0.0004	≤ 4	

Balanças de precisão

Uma série de Balanças de precisão de alta qualidade que combinam elegância com o desempenho de medição altamente confiável. Estrutura com dupla caixa, teclado ergonômico, calibração externa ou interna. Muitas funcionalidades avançadas incorporadas tornam estas balanças perfeitas para uso em laboratório, departamentos de pesquisa, formulação e aplicações de controle de qualidade.

Características

- Sistema de pesagem com Bloco Eletromagnético
- Calibração externa ou automática interna
- Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste
- Capela circular de vidro
- Capa de plástico
- Pesagem com gancho⁽¹⁾

Funções opcionais

- Função Gramatura Papel (T219)

Acessórios

- Impressora Bluetooth DPP-250-BT para sistema BEL Tablet (AC013)
- Impressora serial TLP-50, com data/hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- Kit para pesagem hidrostática (sólidos e líquidos) (AC002)
- Kit para pesagem hidrostática (sólidos) (AC001)
- Teclado alfanumérico externo (AC005)
- Conversor RS232 a USB (E1002)
- Cabo serial para saída serial para impressora ou PC (E743)
- Certificado de Calibração RBC
- Conformity Declaration (Verification)

Dados técnicos

Características comuns

- Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 4ppm/°C
- Tamanho CxLxA (mm): 345x215x155
- Tamanho câmara de pesagem, diâmetro-altura (mm): 150x70
- Alimentação bi-volt automático 110-230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA

Modelos calibração externa

- Peso Líquido: 4,6Kg

Modelos calibração interna

- Peso Líquido: 4,9Kg

MARK M - Resolução 0,001g



Modelo	Capacidade (g)	Resolução (g)	Prato (mm)	Repetibilidade (g)	Linearidade (g)	Tempo de resposta (sec.)	INMETRO
--------	----------------	---------------	------------	--------------------	-----------------	--------------------------	---------

Calibração externa

M503	500	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	INMETRO
M723	720	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	INMETRO

Calibração interna automática

M503 peso int.	500	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	INMETRO
M723 peso int.	720	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	INMETRO

(1) "Pesagem com gancho"
Somente para modelos com calibração externa.

MARK MW - Resolução 0,001g

Balanças de precisão



Modelo	Capacidade (g)	Resolução (g)	Prato (mm)	Repetibilidade (g)	Linearidade (g)	Tempo de resposta (sec.)	INMETRO
--------	----------------	---------------	------------	--------------------	-----------------	--------------------------	---------

Calibração externa

MW503	500	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	
MW723	720	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	

Calibração interna automática

MW503 peso int	500	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	
MW723 peso int	720	0.001	Ø 110	0,001	± 0.002	≤ 2	

Uma série de Balanças de precisão de alta qualidade que combinam elegância com o desempenho de medição altamente confiável. Estrutura com dupla caixa, teclado ergonômico, calibração externa ou interna. Muitas funcionalidades avançadas incorporadas tornam estas balanças perfeitas para uso em laboratório, departamentos de pesquisa, formulação e aplicações de controle de qualidade.

Características

- Sistema de pesagem com Bloco Eletromagnético
- Calibração externa ou automática interna
- Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste
- Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens being weighed
- Capa de plástico

Funções opcionais

- Função Gramatura Papel (T219)

Acessórios

- Impressora Bluetooth DPP-250-BT para sistema BEL Tablet (AC013)
- Impressora serial TLP-50, com data/hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- Kit para pesagem hidrostática (sólidos e líquidos) (AC002)
- Teclado alfanumérico externo (AC005)
- Conversor RS232 a USB (E1002)
- Serial cable for output to printer/PC (E743)
- Certificado de Calibração RBC
- Conformity Declaration (Verification)

Dados técnicos

Características comuns

- Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 4ppm/°C
- Tamanho CxLxA (mm): 345x215x345
- Tamanho câmara de pesagem CxLxA (mm): 160x140x330
- Alimentação bi-volt automático 110-230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA

Modelos calibração externa

- Peso Líquido: 6,1Kg

Modelos calibração interna

- Peso Líquido: 6,3Kg

NOVA**RB - Resolução 0,1g****Alta Capacidade**

Modelo	Capacidade (g)	Resolução (g)	Prato (mm)	Repetibilidade (g)	Linearidade (g)	Tempo de resposta (sec.)
--------	----------------	---------------	------------	--------------------	-----------------	--------------------------

Calibração externa

RB6501	6500	0,1	320x220	0,05	± 0,2	≤ 3
RB8001	8000	0,1	320x220	0,05	± 0,2	≤ 3
RB10001	10000	0,1	320x220	0,05	± 0,2	≤ 3
RB12001	12000	0,1	320x220	0,05	± 0,3	≤ 3
RB16001	16000	0,1	320x220	0,05	± 0,3	≤ 3

As novas balanças de alta capacidade dos modelos RB trazem um design arrojado, confiabilidade e alto nível de desempenho.

A série RB é um resumo do design, desempenho e praticidade. Os modelos são equipados com tela LCD, estrutura sólida e teclado ergonômico. Essas balanças proporcionam desempenho superior a preços competitivos. Estas balanças são um instrumento ideal de trabalho para muitas aplicações dentro e fora do laboratório e da fábrica.

Características

- Sistema de pesagem com célula de carga de alta resolução
- Calibração externa
- Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste
- Tampa de proteção de plástico

Acessórios

- Ioniser Ion-A15 (BL0371)
- Impressora serial TLP-50, com data/hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- Impressora serial STAT, com funções de estatística (AC022)
- Software de coleta de dados para PC (BL0476)
- Pacote portátil com bateria recarregável (AC015)
- Conversor RS232 a USB (E1002)
- Cabo Serial Rs232 para Impressora ou PC (E743)
- Certificado de Calibração RBC

Dados Técnicos da Balança

- Desvio de calibração (+ 10...+ 30 °C): +/- 6ppm/°C
- Dimensões CxLxA (mm): 360x355x130
- Alimentação bivolt automático 110-230Vac, 50/60Hz; output 9V 1,2A 10VA
- Peso líquido: 8Kg (0,01 res), 7,5 kg

(1) Opcional pacote portátil com bateria (AC015)

(2) If connected to optional STAT printer (AC022)

Balança de precisão série LG - Resolução 0,01g



Modelo	Capacidade (g)	Resolução [d] (g)	Prato (mm)	Repetibilidade (g)	Linearidade (g)	Tempo de Resposta (seg.)	Verificação ²
--------	----------------	-------------------	------------	--------------------	-----------------	--------------------------	--------------------------

Calibração Automática Peso Interno

LG1002i	1000	0,01	Ø 160	0,01	± 0,02	≤ 3	[e=0,1g]
LG1502i	1500	0,01	Ø 160	0,01	± 0,02	≤ 3	[e=0,1g]
LG2202i	2200	0,01	Ø 160	0,01	± 0,03	≤ 3	[e=0,1g]
LG3202i	3200	0,01	Ø 160	0,01	± 0,03	≤ 3	[e=0,1g]

BALANÇA DE PRECISÃO

Uma série de balanças de precisão de alta qualidade que combinam elegância com desempenho de medição altamente confiável. Todos os modelos são equipados com um grande display gráfico para facilitar a leitura e operações de acordo com muitas funções. Estrutura de caixa dupla e teclado ergonômico. As balanças LG têm um extenso banco de dados de receitas, GLP e muitos recursos avançados integrados que as tornam perfeitas para uso em laboratórios, departamentos de pesquisa, formulação de compostos e aplicações de controle de qualidade.

Principais Características

- Sistema de pesagem com célula de carga WW alta legibilidade
- Calibração automática com peso interno
- Banco de dados de receitas: 99 receitas podem ser armazenadas, cada uma com até 20 ingredientes
- Grande display gráfico permite operações fáceis e eficientes
- Multilanguage: EN-DE-FR-IT-ES-PT
- Registro GLP / ISO dos últimos dados de calibração armazenados
- Capa de proteção

Acessórios

- Ionizador portátil Ion-A15 (BL0371)
- Balança KIT de comunicação / PC (BL0476)
- Impressora serial TLP-50, com data / hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- KIT de densidade para sólidos e líquidos (AC004)
- KIT de densidade para sólidos (AC003)
- Bateria recarregável portátil (AC015)
- Conversor serial para USB (E1002)
- Cabo serial para saída serial para impressora ou PC (E743)

Dados técnicos

Características comuns

- Operação de amplitude (+ 10 ... + 30 ° C): +/- 5 ppm / ° C
- Dimensões LxWxH (mm): 345x215x100
- Fonte de alimentação 110-230 Vca, 50/60 Hz; saída 9V 1,2A 10VA
- Peso líquido: 3,6 kg

NEW



Determinadores de Umidade

Os novos modelos i-Thermo G são instrumentos robustos para determinação de umidade de matérias-primas e amostras acabadas nas indústrias de alimentos, cosméticos, cerâmica, agricultura e construção.

O seu display gráfico "Dot Matrix" com "backlite" torna-se muito mais fácil e prático as operações do instrumento e oferece uma orientação fácil e intuitiva através do processo operacional, graças também ao seu software avançado. Na tela são mostrados todos os parâmetros referentes ao processo de secagem e todos os resultados relativos e visíveis de uma só vez. Este instrumento traz recursos avançados, como pressionar uma tecla para iniciar automaticamente o último ciclo de secagem memorizado ou padrão, a possibilidade de imprimir a sessão de secagem no tempo de intervalo definido pelo usuário, a sessão automática iniciando apenas fechando o aquecedor, etc ... A legibilidade de secagem é de 0,001%, 0,01% e 0,1%. Possibilidade de calibrar o termômetro interno (com KIT opcional)

i-Thermo G - Res. 0,1mg-0,001g-0,01g



Características:

- Sistema de pesagem de restauração de força eletromagnética (A64MG e 163MG)
- Sistema de pesagem de célula de carga de alta resolução (163LG e 62LG)
- Lâmpada infravermelha de halogéneo
- Maior display gráfico que permite operações fáceis e eficientes
- Indicação de data e hora
- Multilanguage: EN-DE-FR-IT-ES-PT
- Registro GLP / ISO
- Dois modos de aquecimento: padrão e rápido
- Pré-aquecimento ligado / desligado
- Tempo (1-99 min) e modos de operação Autostop
- Faixa de temperatura: 35-160 °C / 1 °C
- Umidade, resíduo seco em porcentagem e indicações ATRO
- Interface serial RS232
- Visualize e imprima o analisador de umidade e os últimos dados de calibração armazenados do aquecedor
- Unidade de medição g ou mg
- Início automático de sessões fechando o aquecedor
- Cobertura de proteção de plástico



Modelo	Max (g)	Resolução [d] (g)	Resolução de umidade	Prato (mm)	Repetibilidade (g)	Linearidade (g)	Precisão (2g)	Tempo de resposta (Seg)
--------	---------	-------------------	----------------------	------------	--------------------	-----------------	---------------	-------------------------

Calibração Externa

i-Thermo G A64M	60	0,0001	0,001%	100mm Pratinho de Amostras	0,1	± 0,0003	0,18%	≤ 3
i-Thermo G 163M	160	0,001	0,01%	100mm Pratinho de Amostras	0,001	± 0,003	0,18%	≤ 3
i-Thermo G 163L	160	0,001	0,01%	100mm Pratinho de Amostras	0,001	± 0,003	0,20%	≤ 4
i-Thermo G 62L	60	0,01	0,1%	100mm Pratinho de Amostras	0,01	± 0,03	0,50%	≤ 3

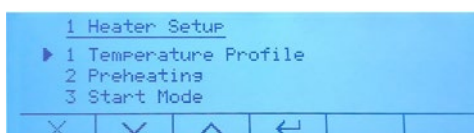


Acessórios

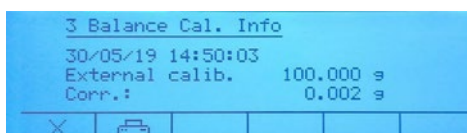
- Ionizador portátil Ion-A15 (BL0371)
- KIT de calibração do termômetro (STCi-02)
- Impressora Serial TLP-50, com data / hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- Conversor serial para USB (E1002)
- Cabo serial para saída para impressora / PC (E743)
- Bandejas de teste (Ø 100mm x 0,5mm) (A753)
- Bandejas de teste de fibra de vidro Ø 90mm (AC026)
- Certificado de calibração de fábrica (BL0333)

Dados Técnicos

- Desvio de amplitude (+10 ... + 30 ° C): +/- 3ppm / ° C [i-Thermo A64MG]; +/- 4 ppm / ° C [outros modelos]
- Dimensões CxLxA (mm): 345x215x235
- Dimensão máxima do recipiente do prato: 100 mm (Ø) x 25 mm (altura)
- Fonte de alimentação: AC 220-240V (a pedido AC 110 Volt)
saída 24V 1A 13VA [i-Thermo A64MG];
saída 9V 1,2A 10VA [outros modelos]
- Aquecedor: 230V AC 50 / 60Hz, 400Watt
- Peso Líquido: 6,1Kg (A64MG e 163MG)
- Peso Líquido: 4,7Kg (163LG e 62LG)



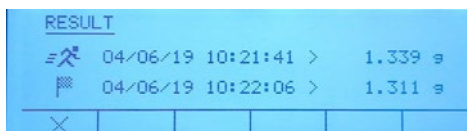
Configuração fácil dos parâmetros do aquecedor



Visão geral dos dados de calibração do analisador de umidade



Todos os parâmetros todos visíveis de uma só vez durante a sessão de secagem



Visualização clara e detalhada dos resultados

A Bel Engineering apresenta a nova série de balanças semi-micro HPBG com uma resolução de 0,01 mg. Equipados com a nova célula eletromagnética altamente integrada, com calibração interna automática em todos os modelos, eles são caracterizados por um alto nível de precisão e repetibilidade. Todos os modelos são equipados com um grande display gráfico para fácil leitura e operações amigáveis ao usuário com muitas funções. As balanças HPBG possuem um extenso banco de dados de recibo, GLP e muitos recursos avançados incorporados que os tornam perfeitos para uso em laboratórios, departamentos de pesquisa, compostos de formulação e aplicativos de controle de qualidade. Os modelos -ION são equipados com um ionizador integrado na parte de trás da balança com o objetivo de neutralizar a eletricidade estática em peças carregadas, como peças de plástico, recipientes ou filmes, para obter os resultados mais precisos. Como na tradição dos produtos BEL, as novas balanças semi-micro HPBG oferecem uma excelente relação desempenho / preço, graças à pesquisa e estudo contínuos da Bel Engineering no campo de alta resolução e pesagem de precisão



Características

- Sistema de pesagem para restauração de força eletromagnética
- Célula de pesagem altamente integrada
- Calibração interna automática
- Filtragem eficiente para fornecer resultados rápidos e precisos
- Display gráfico grande que permite operações eficientes e fáceis
- Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes
- tampa de proteção de plástico para o teclado

Accessórios

- Ionizador portátil ION-A15
- Impressora serial TLP-50 com data / hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- Kit Densidade para sólidos e líquidos (AC002)
- Cabo Serial Rs232 para Impressora ou PC
- Conversor Serial RS232 para USB

Dados técnicos da Balança

- Desvio de Calibração (+ 10 ... + 30 °C): +/- 2ppm / °C
- Dimensões CxLxA (mm): 345x215x345
- Dimensões da câmara de pesagem LxWxH (mm): 162x171x225
- Fonte de Alimentação 110-230Vac, 50/60Hz; Saída 24v 500mA 13VA
- Peso Líquido: 7 kg



Modelo	Capacidade (g)	Resolução (mg)	Prato (mm)	Repetibilidade (mg)	Linearidade (mg)	Tempo de Resposta (seg.)
--------	----------------	----------------	------------	---------------------	------------------	--------------------------

Calibração Interna Automática

HPBG-425i	42	0,01	Ø 80	0,05	± 0,05	≤ 6
HPBG-625i	62	0,01	Ø 80	0,05	± 0,08	≤ 6
HPBG-105i	102	0,01	Ø 80	0,05	± 0,08	≤ 6
HPBG-1245Di	42/120	0,01/0,1	Ø 80	0,02 / 0,1	± 0,05 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-1265Di	62/120	0,01/0,1	Ø 80	0,03 / 0,1	± 0,08 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-2245Di	42/220	0,01/0,1	Ø 80	0,02 / 0,1	± 0,1 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-2265Di	62/220	0,01/0,1	Ø 80	0,03 / 0,1	± 0,1 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-2285Di	82/220	0,01/0,1	Ø 80	0,05 / 0,1	± 0,1 / ± 0,2	≤ 6





Modelo	Capacidade (g)	Resolução (mg)	Prato (mm)	Repetibilidade (mg)	Linearidade (mg)	Tempo de Resposta (seg.)
--------	----------------	----------------	------------	---------------------	------------------	--------------------------

Calibração Interna Automática

HPBG-425i-ION	42	0,01	Ø 80	0,05	± 0,05	≤ 6
HPBG-625i-ION	62	0,01	Ø 80	0,05	± 0,08	≤ 6
HPBG-105i-ION	102	0,01	Ø 80	0,05	± 0,08	≤ 6
HPBG-1245Di-ION	42/120	0,01/0,1	Ø 80	0,02 / 0,1	± 0,05 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-1265Di-ION	62/120	0,01/0,1	Ø 80	0,03 / 0,1	± 0,08 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-2245Di-ION	42/220	0,01/0,1	Ø 80	0,02 / 0,1	± 0,1 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-2265Di-ION	62/220	0,01/0,1	Ø 80	0,03 / 0,1	± 0,1 / ± 0,2	≤ 6
HPBG-2285Di-ION	82/220	0,01/0,1	Ø 80	0,05 / 0,1	± 0,1 / ± 0,2	≤ 6



A -ION Modelos equipados com Ionizador integrado na parte de trás da balança. O ionizador tem duas formas de operação: 2 minutos ou continuamente para máximo 8 horas.

Características

- Sistema de pesagem de restauração de força eletromagnética
- Célula de pesagem altamente integrada
- Calibração interna automática
- Filtragem eficiente para fornecer resultados rápidos e precisos
- Display gráfico grande que permite operações eficientes e fáceis
- Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes
- Tampa de proteção de plástico para teclado

Acessórios

- Impressora serial TLP-50, com data / hora (C054)
- Impressora serial DPP-250 (AC007)
- KIT Densidade para sólidos e líquidos (AC002)
- Impressora Serial STAT, com funções estatísticas (AC022)
- Cabo Serial RS232 para Impressora ou PC
- Conversor Serial RS232 para USB

Dados Técnicos da Balança

- Desvio de calibração (+ 10...+ 30 °C): +/- 2ppm/°C
- Dimensões LxWxH (mm): 345x215x345
- Dimensões da câmara de pesagem LxWxH (mm): 162x171x225
- Dimensões da caixa eletrônica externa LxWxH: 175x105x50 (mm), peso 500 g
- Fonte de alimentação 110-230Vac, 50 / 60Hz; Saída 24V 500mA 13VA
- Peso líquido: 7 kg
- Peso líquido modelo-ION: 7,4 Kg

Dados técnicos Ioniser

- Modos de operação: 2 minutos ou continuamente para máx. 8 horas
- Concentração de ozônio: 0-0,05 ppm (2 cm de fonte de IONS)
- Distância entre a amostra e a fonte de IONS: cerca de 5-40 cm
- Tempo de descarga: 9s / 5cm, 13s / 10cm
- Condições ambientais: 0-50 ° C, 20-80% de umidade do ar (sem condensação)
- Ioniser Fonte de alimentação: IN AC 100-240V 50 / 60Hz, OUT DC 12V, 500mA