

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Manual de Instruções
Balança Suspensa mod. IWB

Índice

Introdução.....	2
Componentes.....	2
Painel frontal.....	2
Modo de usar.....	3
Troca de pilhas.....	3
Testando as pilhas.....	4
Tara.....	5
Menu de configuração.....	6
Instruções de segurança.....	7
Especificações técnicas.....	8
Garantia e Termo de Responsabilidade Limitada.....	8



ATENÇÃO

Somente utilize o produto após ler as
Instruções de Segurança neste manual.

Introdução

Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda. agradece a compra desta balança suspensa. Permanece neste produto nossa orientação em produzir somente equipamentos que possuam longa vida útil e alta confiabilidade. Sinta-se à vontade para nos contatar a qualquer momento.

Componentes

Os componentes da balança suspensa são:

1. sensor de carga com manilha superior e gancho inferior com display digital;
2. duas pilhas grandes alcalinas tam. D;
3. chave hexagonal 6mm para protetor do compartimento de pilhas;
4. manual de instruções.

Painel frontal

Os comandos disponíveis são os seguintes:



Liga/desliga a balança.

ZERA a balança.
Aumenta o valor de um dígito.

Memoriza a TARA.
Diminui o valor de um dígito.

ALTERNA entre peso bruto e líquido
ou alterna entre dígitos.

ENTRA dados em modos de ajuste.

Modo de usar

1. Verifique se a balança suspensa está com pilhas (ver item Troca de pilhas).
2. Instale a balança suspensa no lugar em que será utilizada e ligue o produto teclando o botão liga/desliga. Neste momento a balança não deverá ser movimentada.
3. O display deverá indicar zero.
4. A carga será lida diretamente no display.



CUIDADO

Evite impactos contra o display para não danificá-lo.

Troca de pilhas

A troca de pilhas é feita da seguinte forma:

1. Solte os parafusos do protetor com a chave hexagonal inclusa.
2. Solte os dois parafusos do compartimento de pilhas. Caso a balança suspensa esteja molhada seque-a antes de abrir o compartimento.
3. Retire as duas pilhas e troque-as por duas pilhas grandes alcalinas (tam. D) novas. Não misture pilhas novas e usadas.
4. Feche o compartimento e o protetor/tampa.

➔ Quando as pilhas estiverem fracas, um indicador acenderá no display (ver imagem no item Painel frontal) e todos os dígitos começarão a piscar.

➔ Retire as pilhas da balança caso não vá utilizá-lo por muito tempo.



ATENÇÃO

Utilize somente pilhas alcalinas.

Testando as pilhas

Para checar a autonomia restante das pilhas, ligue a balança pressionando a tecla liga/desliga, e imediatamente pressione TARA por 2 segundos. A autonomia aparecerá no display conforme segue:

> 600h (pilhas novas)



500h



400h



300h



200h



< 100h (pilhas fracas)



Para sair do modo de teste de pilhas pressione qualquer tecla.

Tara

1. Por Amostragem

Esta balança suspensa é dotada de dispositivo que permite a memorização e subtração automática de tara (embalagem, caixa, recipiente etc), facilitando a obtenção do peso líquido da mercadoria. O valor de tara é automaticamente subtraído da leitura da balança.

Este recurso é especialmente útil na balança suspensa.

Para fazer uso da tara basta proceder da seguinte forma:

1. Coloque a carga de tara na balança - seu valor será mostrado no display.
2. Tecle TARA para zerar a balança. O indicador de carga líquida (LÍQUIDO) será automaticamente ativado.



3. Caso queira eliminar a memorização de tara para voltar ao modo normal, retire a mercadoria bem como a tara (embalagem, caixa etc) do . O visor deverá indicar um valor negativo referente à tara, após isso tecle TARA e o visor indicará zero, voltando ao modo normal.

2. Por Digitação

Para digitar um valor de tara conhecido, faça da seguinte forma:

1. Com a balança ligada e zerada, pressione TARA por 2 segundos.



2. Alterne entre os dígitos piscantes pressionando a tecla ALTERNA, e altere o valor de cada dígito através das teclas ZERO (+) e TARA (-).



3. Pressione a tecla ENTRA. Pronto.



Menu de configuração

Para alterar opções do menu de configuração, faça da seguinte forma:

1. ligue a balança pressionando a tecla liga/desliga, e imediatamente pressione ALTERNA por 2 segundos.



2. para alternar entre os itens pressione a tecla ENTRA, e para alterar o valor de cada item pressione as teclas ZERO (+) e TARA (-).
3. para gravar as alterações pressione a tecla ALTERNA.

↪ Lista de configurações

no.	Descrição	Valor	Significado
01	Desabilita tecla liga/desliga.	00*	habilitada
		01	desabilitada (sempre ligado)
02 a 16	não alterar		
17	auto-desligamento	00	desabilitado
		01	10 minutos
		02	20 minutos
		03	30 minutos
		04	40 minutos
		05	50 minutos

		06*	60 minutos
--	--	-----	------------

* configuração de fábrica.

Instruções de segurança

Ao utilizar a balança é imprescindível adotar medidas de segurança que, em caso de acidente, eliminem riscos a pessoas e bens. Caso não seja possível eliminar tais riscos a balança não deverá ser utilizado.

A balança embora previamente testada pode possuir falhas de material internas ou superficiais que causem a ruptura do produto mesmo dentro da carga nominal. A detecção de tais falhas requer o uso de ensaios não-destrutivos (ex. ultrassom, líquido penetrante) não inclusos no fornecimento.

Outras fontes de falha incluem falha no projeto ou na usinagem, fadiga, desgaste e outros.

Manilhas, ganchos e respectivos pinos sofrem desgaste devido à concentração de carga inerente ao uso destes componentes. Estes itens deverão ser inspecionados diariamente e substituídos caso apresentem deformação superior a 5% da dimensão original.

A assistência técnica deste produto é realizada exclusivamente pelo fabricante. A assistência realizada por terceiros pode trazer riscos à segurança. O fabricante não é responsável pela segurança do produto reparado ou ajustado por terceiros.

A responsabilidade do fabricante é limitada conforme Termo de Responsabilidade Limitada presente neste manual.



PERIGO

A balança somente deve ser utilizado em condições que não ofereçam riscos a pessoas e bens.

Sobrecarga máxima admissível: 20%

Ex.: para uma balança de capacidade nominal 1.000kg, a carga total não deve exceder 1.200kg. Esta sobrecarga não danifica o produto. Qualquer sobrecarga acima da capacidade nominal somente deve ocorrer de forma esporádica ou acidental, nunca de forma contínua ou frequente.

Sobrecarga para ruptura da balança: 300%

Ex.: para uma balança de 1.000kg, uma carga de 4.000kg causará a ruptura da balança.

Especificações técnicas

Balança Suspensa mod. IWB	
Construção	olhais em aço-ferramenta, fechamento aço inox AISI 304
Grau de proteção	IP65 (IWB-250 IP20 produto especial)
Capacidade	250 a 5.000kg
Erros máximos	conforme portaria Inmetro 236/94 tabela 4
Sensor	célula de carga
Conversor A/D	250.000 divisões internas
Alimentação	duas pilhas grandes alcalinas (tam. D)
Autonomia	600h de uso contínuo
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C
Temperatura de operação	-10 a 50 °C

Garantia

A balança e demais acessórios que acompanham o equipamento são garantidos pelo fabricante contra defeitos de fabricação e funcionamento pelo prazo de **2 anos**, excetuando-se danos causados por uso inadequado ou desgaste normal. O conserto na vigência da garantia será feito sem ônus ao cliente (peças/mão-de-obra), excetuando-se transporte do equipamento ou visita de técnico se requerida pelo cliente. O conserto na vigência da garantia não cobre emissão de certificado de calibração, mesmo que a balança tenha sido adquirida com certificado de calibração.

Termo de Responsabilidade Limitada

Em caso de acidente ou qualquer evento que resulte em perdas, danos ou lucros cessantes para o cliente a responsabilidade do fabricante é limitada ao valor pago pelo produto ou reposição do mesmo, e somente dentro do período de garantia. Ao utilizar este produto o cliente se declara ciente da necessidade de contratação de seguro de responsabilidade civil específico visando a cobertura de eventuais riscos decorrentes do uso deste produto.