

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÂN ĐIỆN TỬ

VMC – WED



Waterproof Weighing Scale Operation Manua

THINH PHAT SCALES JONT STOCK COMPANY

57 Street D1 , Ward 25, Binh Thanh District, HCMC.

Tel : (08) 62.999.111 – 62.888.666 Fax (08) 3512.7699

www.canthinphat.com - Email : hcm@canvina.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÂN ĐIỆN TỬ VMC FWED

1. Xin đặt cân ở vị trí vững chắc, mặt bàn bằng phẳng, không đặt trên giá đỡ dao động hoặc chân động, đồng thời điều chỉnh 4 chân để sao cho cân được thăng bằng, chú ý giọt nước thăng bằng phải nằm chính giữa vòng tròn.
2. Tránh sử dụng cân trong trường hợp đặt ở nơi có nhiệt độ thay đổi quá lớn hoặc không khí lưu động mạnh, như là nơi ánh sáng mặt trời trực tiếp chiếu vào hoặc cửa gió của máy lạnh
3. Xin dùng ổ cắm điện độc lập, để tránh các thiết bị điện khác làm ảnh hưởng đến cân
4. Khi mở cân, không được để bất cứ vật gì lên bàn cân.
5. Khi sử dụng cân, trọng tâm của vật cần cân phải đặt chính giữa bàn cân và không vượt ra khỏi phạm vi bàn cân, để đảm bảo độ chính xác.
6. Mở máy 3~5 phút trước khi sử dụng.
7. Xin chú ý khi biểu tượng cảnh báo điện yếu hiển thị, tức biểu thị cân cần sạc điện.
8. Sau khi mở cân chữ số trên màn hình hiển thị đảo số từ 9 đến 0, cân ổn định, cân điện tử sẽ đi vào trạng thái sử dụng, lúc này bên trái khoan trọng lượng xuất hiện.

I. KHI SỬ DỤNG CÂN CHỐNG NƯỚC VMC FWED

- Bật phím mở cân sang chế độ mở (Phím cơ nằm phía dưới cân) Nhấn phím mở nguồn ON/OFF màu đỏ trên cân, cân sẽ kiểm tra số từ 9999999 – 0000000 sau đó dừng lại 0.g cho cân 1 số lẻ 0.0g cho cân 02 lẻ Đèn g sẽ sáng cân đang ở chế độ đơn vị g , nếu cân không ổn định ta nhấn phím “ZERO” cân sẽ xác định lại điểm chính xác

II. CHỨC NĂNG CÁC PHÍM

Phím Trừ bì: Sử dụng khi khách hàng muốn cân khối lượng thực của hàng hóa không tính đến lớp bao bì bên ngoài. Đầu tiên người sử dụng đặt bỏ bao bì lên cân, khi cân ổn định và hiển thị khối lượng của bao bì lên, tiếp theo người sử dụng nhấn phím “TARE” cân hiển thị ở giá trị “0” tiếp theo ta đưa vật cần cân lên ta sẽ nhận được khối lượng thực của vật cần cân (khi chức năng trừ bì hoạt động , đèn báo “TARE” sẽ sáng lên báo cho người dùng biết là cân đang ở chế độ trừ bì) khi kết thúc quá trình cân , màn hình cân sẽ hiển thị giá trị âm giá trị này là khối lượng của bao bì và dấu “-“ ở phía trước , lúc này ta nhấn phím “TARE” một lần nữa thì chức năng trừ bì sẽ kết thúc và màn hình hiển thị trở về giá trị “0”





Lưu ý: Khối lượng trừ bì và khối lượng cần cân cộng lại không quá khối lượng tối đa cho phép lớn nhất của cân. Ví dụ : Cân điện tử VMC FWED 30kg – phạm vi đó MAX 30kg khi ta trừ bì 10kg cân chỉ cân tối đa là 20kg (Giá trị trừ bì cộng với giá trị cân thực không lớn hơn

giá trị max của cân)

Khi dùng người sử dụng cân điện tử **VMC FWED** nên lưu ý mức cân tối thiểu “**MIN**” của cân, khi vật có khối lượng nhỏ hơn mức cân “**MIN**” thì giá trị hiển thị thường không chính xác

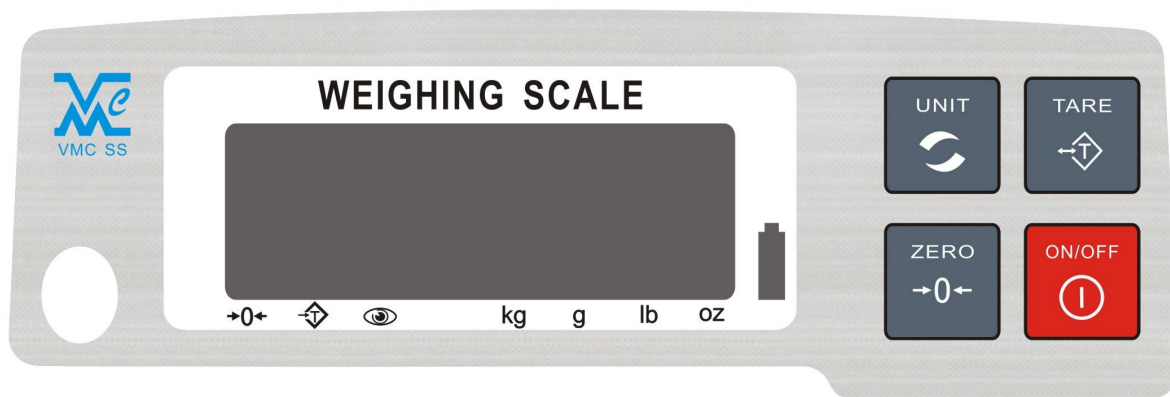
Khi cân vật có khối lượng lớn quá khối lượng tối đa cho phép của cân “**MAX**” người sử dụng nên chia vật cần cân ra nhiều phần để cân, nếu không cân sẽ quá tải màn hình hiển thị “**- OL -**” lúc này cần nhanh chóng lấy vật ra khỏi cân nhằm tránh làm hư cân.

CÂN VMC FWED CÓ 04 PHÍM CHỨC NĂNG SAU

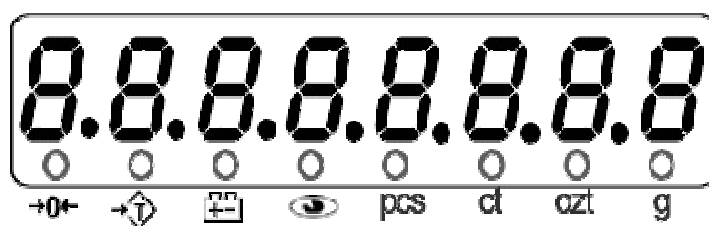
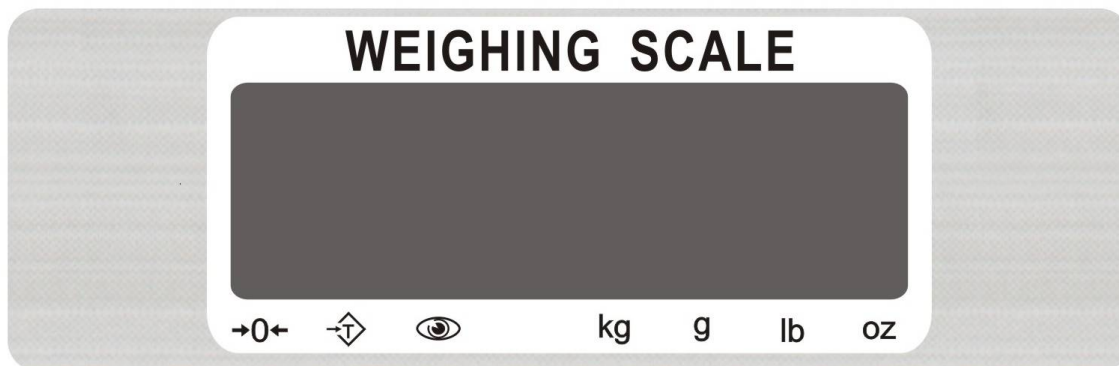
	Phím chuyển đổi đơn vị cân (cân có các đơn vị sau Kg / g / lb /oz)		Phím trừ bì
	Phím trở về 0		Phím trở về 0 Phím Mở/ Tắt cân

III . NHẬN DIỆN SẢN PHẨM VMC FWED

MẶT TRƯỚC CỦA CÂN VMC FWED



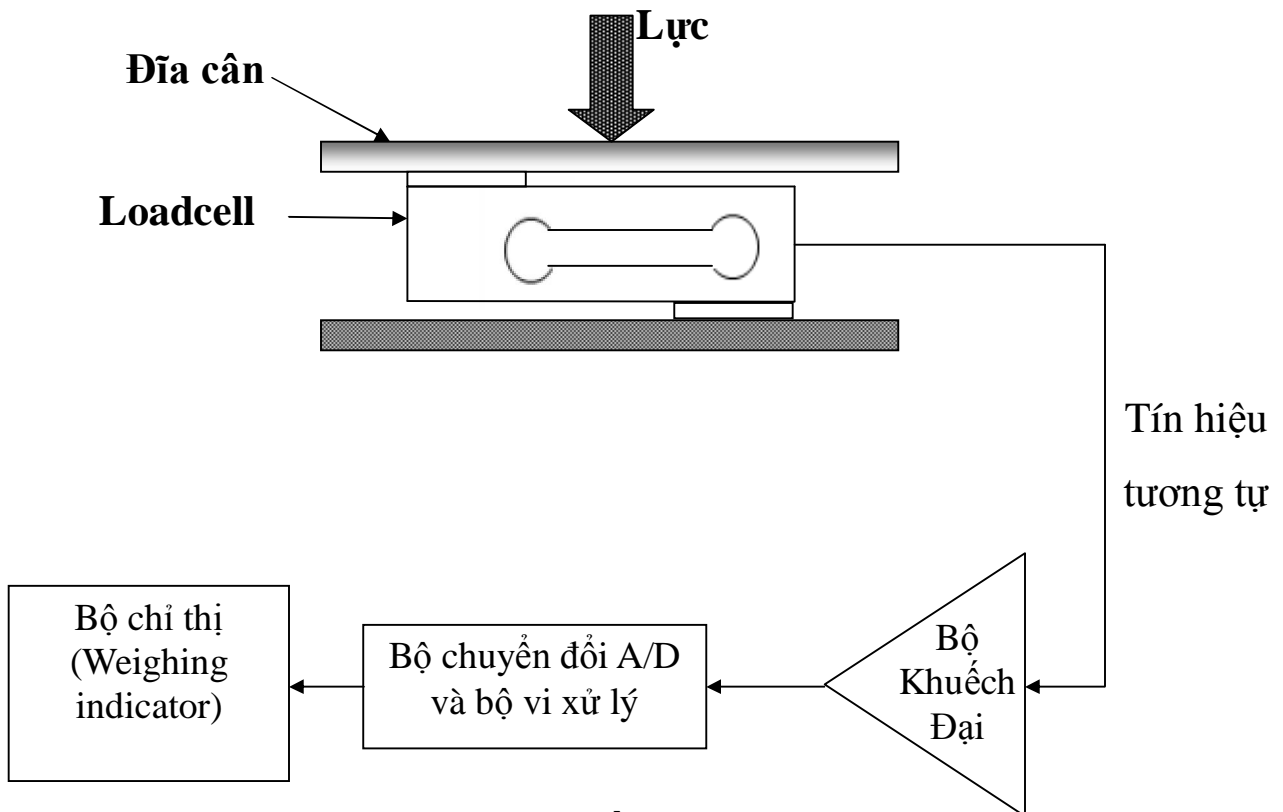
MẶT SAU CỦA CÂN VMC FWED



Khi đèn báo ở đơn vị nào thì cân đang cân ở đơn vị đó , ngoài ra còn có đèn báo sau

1. Đèn báo STABLE cân đang ở chế độ ổn định.
2. Đèn báo ZERO cân đang ở chế độ 0 tải.
3. Đèn báo TARE cân đang ở chế độ trừ bì.
4. Đèn báo LO-BAT cân đang sắp hết PIN
5. Đèn báo đơn vị cân Kg / g / lb /oz

NGUYÊN LÝ CÂN ĐĨA



Hình: Sơ Đồ Nguyên Lý

Cân cân đĩa là loại cân điện tử một loadcell. Nguyên tắc hoạt động được mô tả như sơ đồ nguyên lý ở trên. Khi có tải tác dụng lên đĩa cân; Loadcell sẽ sinh ra một tín hiệu tương tự, tín hiệu này được chuyển tới bộ chỉ thị và được chuyển thành tín hiệu số bởi bộ biến đổi A/D. Tín hiệu số này sẽ được bộ vi điều khiển xử lý theo các giá trị được cài đặt từ bên ngoài thông qua bàn phím. Tín hiệu sau khi được xử lý sẽ được hiển thị trên màn hình của bộ chỉ thị.

Các Đặc trưng kỹ thuật chính

Các mẫu cân đĩa FWED 1.5 , FWED 3, FWED 6 , FWED15, FWED 30 là các mẫu cân kỹ thuật thông dụng được phát triển và sản xuất bởi hãng TPS Corporation sản xuất theo đơn đặt hàng của Công ty Cổ Phần Cân điện tử Thịnh Phát. Các đặc trưng kỹ thuật chính của các mẫu cân đĩa trên như sau:

Cân đĩa chống nước làm bằng inox 304 100% FWED 1.5 , FWED 3, FWED 6 , FWED15, FWED 30







Model	FWED 1.5	FWED 3	FWED 6	FWED 15	FWED 30
Maximum Capacity	1.5kg	3kg	6kg	15kg	30kg
Giá trị độ chia d	0.2g	0.5g	1g	2g	5g
Giá trị độ chia kiểm e	0.2g	0.5g	1g	2g	5g
Mức cân nhỏ nhất	4g	10g	20g	40g	100g
Độ phân giải	1:30000	1: 30000	1: 30000	1: 30000	1: 30000
Thời gian ổn định	3~5 seconds				
Màn hình hiển thị	02 màn hình LED Bảy số Model: TPS WED seri TPS080816 Revision: 1.1 do hãng TPS Corporation sản xuất				
Loadcell	Loại: LAB-B (B là capacity của loadcell) được sản xuất bởi TPS Corporation sản xuất				
Đơn vị	Kg , g, ct ,oz				
Cảnh báo quá tải	Cân sẽ tự động bảo quá tải khi vượt quá 9d so với mức cân lớn nhất đã được cài đặt				
Quá tải an toàn	150 %				
Nguồn cung cấp	Pin –DC6V 1.3Ah Adaptor –input: AC 220V output: 8V/500mA				
Nhiệt độ	Bảo quản: -10°C~+50 °C; Làm việc: 0°C~+40 °C				
Độ ẩm	Bảo quản: 5%R.H~90%R.H; Làm việc: 10%R.H~80%R.H				
Kích thước (LxDxH)	(251×180×111)			(251×180×111)	
Kích thước đĩa cân (LxD)	251 x180			251 x180	
Khối lượng	2.2kg			2,2kg	

- Nhập khẩu và phân phối do Công Ty Cổ Phần Cân Điện Tử Thịnh Phát – TPS CORPORATION.

IV. HƯỚNG DẪN HIỆU CHUẨN CÂN VMC JZC FWEB

Yêu cầu Chuẩn bị quả cân F2

Các bước hiệu chuẩn cân **VMC JZC FWEB** như sau

1	Mở cân bằng nút 	Cho đến khi cân hiện thị “0000”
2	Nhấn phím (4 phím) 	Cân không hiển thị gì
3	Nhấn Phím 	CAL
4	Nhấn Phím 	0
5	Nhấn Phím 	Cân sẽ hiển thị số 1 (ta cần chuẩn bị ít nhất 2/3 tải để hiệu chuẩn cân) bước này nhập tải để hiệu chuẩn Tăng tải bằng phím UNIT Dời số bằng phím TARE Xác nhận bằng phím ZERO
6	Nhấn Phím 	Kết thúc hiệu chuẩn cân

V. NGUỒN ĐIỆN - PIN SẠC

Cân Điện Tử **VMC FWEB** seri sử dụng 02 nguồn điện

Nguồn AC --> dùng bộ sạc Adaptor 8V DC 500mA kèm theo cân, gắn 1 đầu vào lỗ cắm điện cắm trực tiếp và điện nhà 220 volts / 50Hz, đầu còn lại cắm vào bên hông cân gần cổng giao tiếp RS232

Nguồn bình ắc quy 6V/1.3AH được lắp đặt bên trong cân, được sử dụng ở những nơi không có điện trực tiếp hoặc khi cúp điện

Pin sẽ được hoạt động sau khi dây điện được kết nối với nguồn điện AC 220V. Nếu người dùng không sử dụng thường xuyên bình ắc quy nên tháo nó ra .

Cân **VMC JZC FWEB** sử dụng pin sạc 6V/1.3A , khi cần thay ắc quy người dùng nên xem kỹ màu sắc của dây kết nối (đỏ +, đen -),

Xin dùng ổ cắm điện độc lập , để tránh các thiết bị điện khác làm ảnh hưởng đến cân , sạc đầy pin 8 giờ có thể sử dụng liên tục trong 48 giờ

Sạc cho cân **VMC JZC FWEB** INPUT 220V - 50Hz 60mA , OUTPUT 8VDC - 500mA

Nếu khách hàng cần sự giúp đỡ xin vui lòng liên hệ đường dây nóng

Người Tiếp Nhận	Số Điện Thoại Liên Lạc
Hotline	(08)62.888.666 - (08) 62.999.111
Võ Hồ Thái Cường (24/24)	0915.999.111
Tăng Văn Xa	0974.000.333
Tăng Thị Kim Cương	0908.444.000

Tài liệu được biên soạn bởi Ông Võ Hồ Thái Cường chỉ sử dụng nội bộ của CÔNG TY CỔ PHẦN CÂN ĐIỆN TỬ THỊNH PHÁT – TPS Corporation Việt Nam

Xin chân thành cảm ơn Quý khách hàng đã sử dụng dịch vụ của Công Ty chúng tôi , Xin cảm Ơn

**THINH PHAT SCALES JONT STOCK COMPANY**

Address : 57 Street D1, Ward 25, Binh Thanh District
HoChi Minh City Viet Nam

Tel : (08) 62.999.111 , (08) 62.888.666 , (08) 3512.7131(12 line)

Fax : (08) 3512.7699 , Order (08) 62.999.666


Website : www.canthinphat.com - www.canvina.com

Email : hcm@canvina.com - vo@canvina.com

I. CAUTIONS AND PREPARATION CAUTION

- 1.1 Please turn off the charge mode if do not use the hydrogens battery of nickel or Lead aid battery.
- 1.2 Avoid installing the balance in direct sunlight-this may cause poor performance or malfunctions.
- 1.3 Do not mix different type of batteries. Replace all the Batteries at the same time.
- 1.4 If the balance is not to be used for a long period of time, remove all batteries from the battery compartment to avoid leakage which may cause damage to the instrument.
- 1.5 Avoid overloading or dropping material onto the platform as that could damage the balance.
- 1.6 Do not spill liquids on the balance as it is not water-resistant. Liquids may damage the case and if it gets inside the balance it may cause damage to the electronics.
- 1.7 Material that has a static electric charge could influence the weighing. Discharge the static electricity of the samples, if possible. Another solution to the problem is to wipe both sides of the pan and the top of the case with an antistatic agent.

PREPARATION

- 1.1 Place your balance on a firm and level table and then level the balance by adjusting the feet to center the bubble in the spirit Level.
- 1.2 Avoid placing the balance in direct strong sunlight or draught that may cause poor performance or malfunctions.
- 1.3 Use the individual socket to avoid the interfere of other wirings.
- 1.4 Turn on the balance while there is no load on the pan.
- 1.5 Place the weight on the center of the pan for accurate weighing. Make sure the weight do not over the Max capacity as it could damage the load cell inside.
- 1.6 We suggest to warm — up the balance for 5 minutes for accurate weighing.
- 1.7 Calibration may be required before weighing or when the balance is initially installed or moved from a location.
- 1.8 Please replace the battery when the low battery  mark comes.



I .OVERVIEW

I. Introduction





Thank you for your purchase of the VMC **JZC-BWED**. This water resistant scale can accurately measure weight in wet conditions. The scale is easy to operate, precise, stable and quickly displays the weight information on the LED display.

II. Precautions

- 1) Fully charge the battery before attempting to use the scale.
- 2) **Recharging the battery:** when the battery symbol appears on the LED display, plug the a/c adapter into a power outlet to charge the battery. The charging indicator light will illuminate in yellow. When the charging indicator light becomes green, the recharging process is completed (it takes about 8 hours to full recharge the battery)*
- 3) Ensure that you use the scale on a level and stable surface.
- 4) Do not use the equipment near an air conditioner or any other machine that produces vibration.
- 5) Only use the scale in the temperature range of 0 C ~40 C (32 F – 104 F). Avoid rapid temperature changes.
- 6) An independent a/c outlet is recommended when using this scale; verify the outlet is the proper voltage before utilizing.
- 7) Warm up the scale for 15 minutes before use

III.DISPLAY

Keypad Functions

	Unit conversion key.		Tare key
	Zero key		Power key

Symbol Definition

- 0← : Scale is in Zero mode.
- ◇ : Scale is in TARE mode.
- : Scale is in STABLE mode.
- ⊕ : Battery is at low voltage.
- kg** : The unit of measurement is kilograms.
- g** : the unit of measurement is grams.



lb : the unit of measurement is pounds.

oz : the unit of measurement is ounces.

In Charge : Scale is in recharged mode.

Hotline Call to our company TPS Corporation in Viet Nam

Call	Tel
Hotline	(+84.8)62.888.666 / (+84.8) 62.999.111
Mr Cuong (24/24)	0084 915.999.111
Mr Xa	0084 974.000.333
Ms Cuong	0084 908.444.000
Delivery	0084 919.555.444