

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÂN PHÂN TÍCH DV 215 CD Hãng OHAUS- M



1. Chức năng

Cân Discovery Ohaus gồm nhiều ứng dụng:

- Cân thông thường, cân mẫu.
- Cân ứng dụng.
- Cân kiểm tra.
- Cân phần trăm %.
- Cân gộp.
- Mật độ, G/N/T.
- Kiểm tra kích thước pipét.
- Thùng kê.

Những chức năng cơ bản khác gồm:

- Màn hình LCD.
- Nhiệt độ.
- Giao diện RS232.
- Thời gian chờ trong.
- Điều chỉnh cân bằng chân.

...

2. Quy định an toàn

Xin hãy thực hiện đúng những quy định an toàn sau:

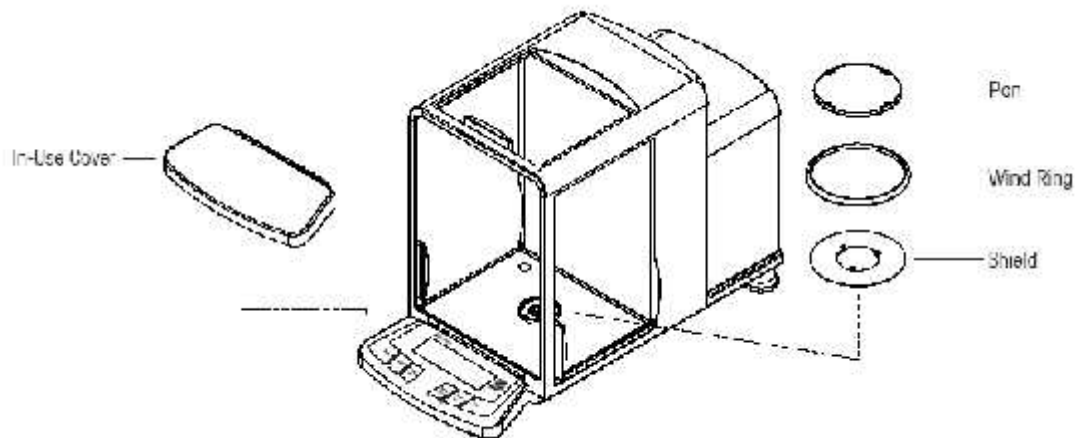
- Kiểm tra lại vị trí nắp vào.
- Chờ dừng cân trước khi vớt khô ráo.
- Không dùng cân trong những điều kiện không thuận lợi.
- Không quá tải lên cân.

3. Lắp đặt

3.1 Tháo dỡ cân ra khỏi hộp.

3.2 Lắp đặt các thành phần của cân:

Mở các cửa bên của cân ra, sau đó lắp ráp các thành phần của cân theo thứ tự như hình sau:



Installation of Balance Components

3.3 Ch n v trí t cân

t cân trên 1 v trí ch c ch n. Tránh nh ng v trí có gió, rung, g n ngu n nhi t, ho c nh ng v trí có nhi t thay i nhanh.

3.4 i u ch nh v trí th ng b ng c a cân

Cân c i u ch nh thông qua 2 chân phía sau và b t n c th ng b ng hi n th phía sau cân.

Sau khi t cân v trí c nh ng i s d ng có th t i u ch nh th ng b ng c a cân thông qua 2 chân và b t n c sao cho b t n c chính tâm c a vòng tròn nh d i ây.



úng



Sai

3.5 N i ngu n

3.5.1 AC Adapter

C m ngu n qua AC Adapter. Chú ý ngu n i n s d ng ph i úng v i ngu n i n yêu c u ghi trên AC Adapter.

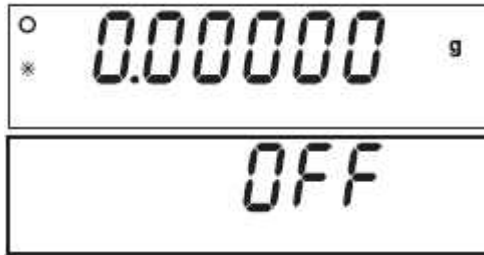
3.5.2 B t và t t ngu n

n phím **On/Zero** b t ngu n.

Cân th c hi n ki m tra các thanh màn hình.

Sau ó cân hi n th ch ng d ng ã c ch n tr c.

t t ngu n, n và gi phím **Off** n khi **OFF** xu t hi n trên màn hình thì nh tay ra.



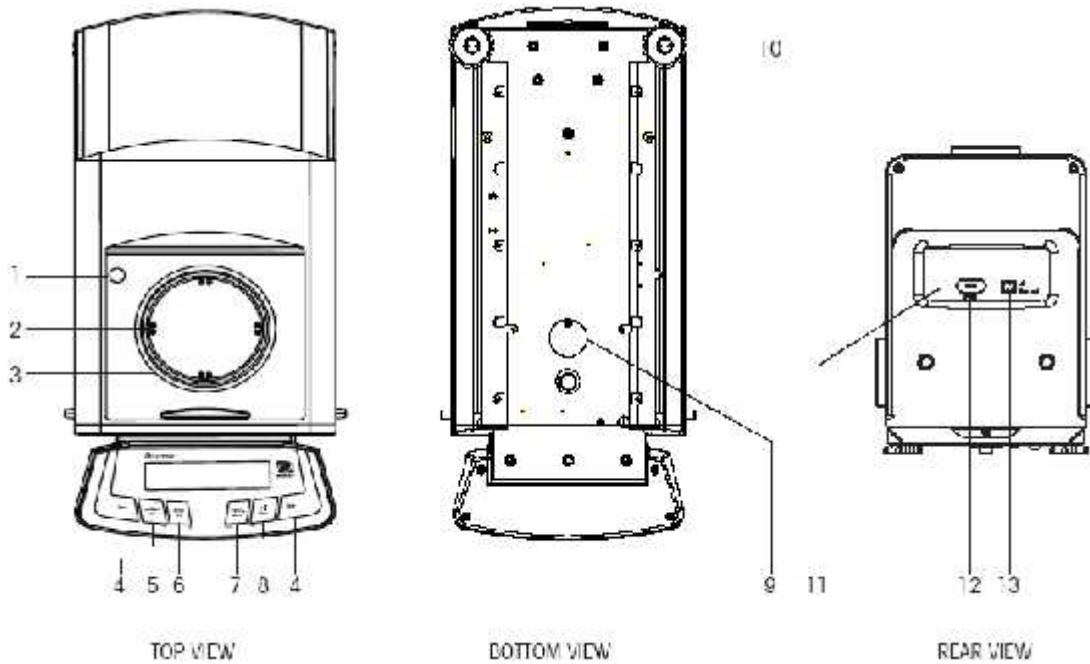
3.6. Chu n ban u

Khi l p t cân l n u tiên và khi di chuy n nó t i v trí khác, nó ph i c chu n l i cho k t qu chính xác. Cân DV215 CD l lo i cân có th t ng chu n mà không c n qu cân. N u mu n, có th chu n cân b ng tay v i qu cân ngoài. Ph i có qu cân chu n thích h p tr c khi b t u chu n cân.

4. Th c hi n

4.1 Miêu t tóm t t ch c n ng i u khi n và hi n th .

-Ch c n ng i u khi n:



- 1 Núm i u ch nh cân b ng
- 2 a cân
- 3 Vành ai
- 4 Phím Tare
- 5 Phím On / Zero Off
- 6 Phím Print Unit
- 7 Phím Function Mode
- 8 Phím Calibrate Menu
- 9 Vít và n p d i cân
- 10 Chân ch nh th ng b ng
- 11 Công t c reset khoá
- 12 C ng k t n i COM 1
- 13 C ng n i ngu n

- Ch c n ng hi n th :

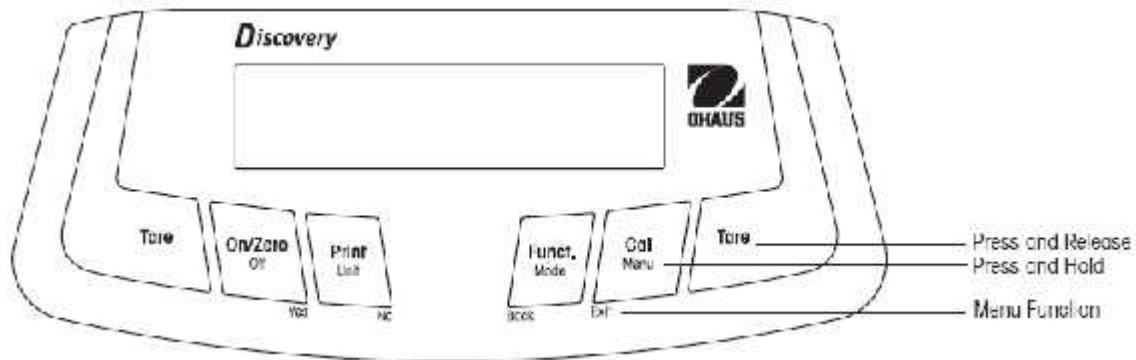


- 1 Màn hình hiển thị u tiên(led 7 thanh)
- 2 D u ngo c n
- 3 Các n v o
- 4 HI n th nh
- 5 Hi n th ch c n ng cân m
- 6 Màn hình th 2(14 thanh)
- 7 Hi n th 1 tá (Gross)
- 8 hi n th Brutto (B)
- 9 hi n th Tare (T)
- 10 Hi n th Preset Tare
- 11 Hi n th Net
- 12 Hi n th chính xác (Stability)
- 13 Hi n th d u ' - ' (Negative)
- 14 Center of Zero Indicator

4.2. Ch c n ng các phím

Có 4 phím a ch c n ng và 2 phím tr bì (Tare). Ch c n ng các phím nh sau:

Ch c n ng u tiên	Tare • Th c hi n tr bì.	On/Zero • b t cân. • Zero cân.	Print • G i giá tr hi n th hi n th i t i giao di n tu n t	Function • Ho t ng này ph thu c và các ch ng d ng.	Cal • Ch c n ng chu n cân ban u.
Ch c n ng th hai		Off • T t ngu n.	Unit • Thay i n v cân. n và gi s chuy n qua các n v	Mode • Thay i các ch ng d ng.	Menu • n và gi và menu.
Ch c n ng Menu		Yes • Ch p nh n cài t trên màn hình (nháy) . • Khi s p x p trong các ph m vi v a có ch v a có s , thì s t ng n s ti p theo.	No • Không ch p nh n cài t trên màn hình (nháy) . • T ng giá tr c nh p.	Back • Tr v menu tr c. • Gi m giá tr c nh p.	Exit • Thoát kh i ch menu ngay l p t c. • B vi c chu n cân.



4.3. Cách sử dụng các chức năng khi cân

4.3.1. Cài đặt cân về 0

Bỏ vật trên cân ra và ấn **Zero** hiển thị 0. Khi trên cân không có gì, Center of Zero hiển thị khi giá trị nằm trong khoảng $\pm 1/4$ rãnh giá trị cài đặt zero.

4.3.2 Trừ bì (Tare)

Khi trừ bì thì cân chỉ hiển thị khối lượng vật trong hộp cân

Trừ bì: Đặt hộp cân lên trên cân và ấn phím Tare. Cho các vật cần cân vào hộp. Khi khối lượng vật chỉ hiển thị. Xóa giá trị Tare, bỏ hộp ra và ấn phím Tare.

Tung trừ bì: Auto Tare phải bật ON trong Menu Setup sub. Màn hình thứ 2 hiển thị CONTAINER (nháy). Khi hộp cân đặt lên trên cân, nó sẽ tự động trừ bì. Giá trị Tare sẽ tự động xóa khi lấy hộp ra khỏi cân.

4.3.3 Thay đổi đơn vị cân

Ấn và giữ phím Unit, sau đó nhả khi đơn vị mong muốn hiển thị.

Chú ý: Nếu đơn vị mong muốn không hiển thị, thì phải bật nó trong menu Unit

4.3.4 Thay đổi chế độ cân

Ấn và giữ phím Mode và thả tay ra khi chế độ mong muốn hiển thị trên màn hình thứ 2.

Chú ý: Nếu chế độ mong muốn không hiển thị, thì phải vào Menu Mode bật thành ON.

4.3.5 Ấn để lưu

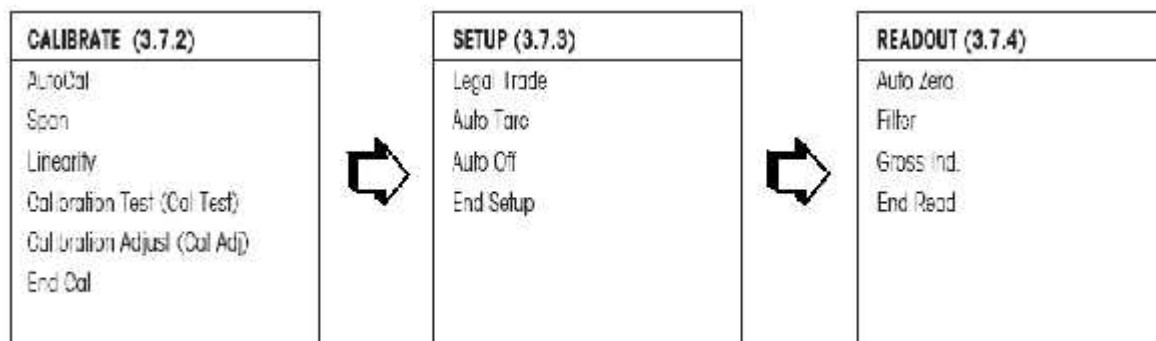
Ấn phím Print để lưu giá trị hiển thị tới công COM (Xem 3.10).

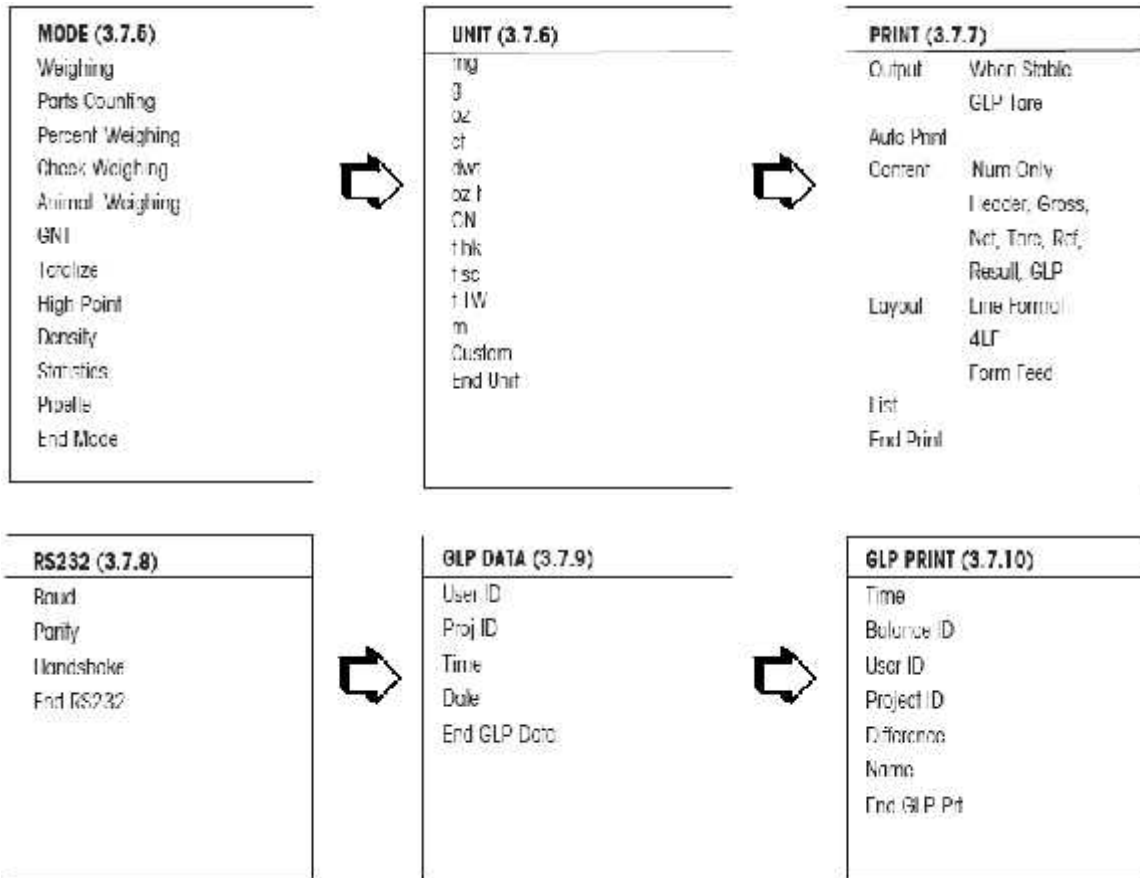
4.3.6 Chuyển cân

Ấn phím Cal vào chế độ chuyển cân (xem 3.7.2)

5. MENU

5.1. Cấu trúc Menu





6. Cân v t

n và gi Mode n khi hi n th WEIGH,th tay ra. n Zero. t v t c n cân lên a cân. Màn hình s hi n th tr ng l ng c a v t. vd: 200g.



7. Cân m

n và gi Mode n khi MODE COUNT hi n th , th tay ra.

Chon ch này và th c hi n theo h ng d n(xem b n ti ng Anh).



8. Chu n cân

Có 5 ch chu n: Chu n trong(Internal Calibration)(chu n t ng), chu n a cân(Span Calibration), chu n tuy n tính(Linearity Calibration), ki m tra chu n(Calibration Test) và i u ch nh chu n(Calibration Adjust).

- Advanced AutoCal – Hai qu cân trong c s d ng chu n tuyen tính b ng cách s d ng 3 giá tr : 0, 1 giá tr i m gi a c a d i cân, và 1 giá tr g n v i tr ng l ng t i a cân c.
- Chu n a cân (Span) - Chu n a cân m b o cho cân c úng giá tr . S d ng 2 giá tr : 0 và giá tr trong kho ng 25% -100% c a giá tr t i a cân c.
- Chu n tuyen tính(Linearity calibration) xác nh l i chia nh nh t gi a hai kh i l ng th c
- Ki m tra(Cal Test) - Calibration test l u d li u ã chu n và c dùng ki m tra.
- i u ch nh Cal Adj - AutoCal i u ch nh vi c chu n trong.

T ng chu n trong(Automatic Internal Calibration)

Vi c chu n trong có th c th c hi n mà không c n dùng qu cân ngoài.

n phím Cal, cân b t u chu n.

n Exit hu b vi c chu n cân. Khi vi c chu n trong k t thúc, cân s quay v ch c ch n hi n t i. AutoCal s th c hi n t ng chu n l i cân m i khi thay i v trí ho c nhi t , h c sau m i 11h.



Chu n a cân (Span Calibration)

n và gi phím Cal, CALIBRATE (nh p nháy) hi n th .

n Yes vào chu n cân.

n No AutoCal.

n Yes hi n th chu n a cân.



u tiên Zero. tí p theo màn hình hi n th giá tr qu cân chu n a cân m c nh.



n No chuy n n l qu cân chu n tí p theo.



n Yes khi qu cân chu n mong mu n hi n th .



t qu cân chu n lên a cân. Sau khi chu n, l y qu cân ra kh i a.



Có th hu b vi c chu n cân b t k lúc nào b ng cách n Exit.

Chu n tuyen tính(Linearity Calibration):

n và gi phím Cal, CALIBRATE (nh p nháy) hi n th .



ấn Yes vào chu n cân.

ấn No chuyển n chu n tụy n tính, CAL LINEARITY (nh p nháy) hi n th .

ấn Yes và làm theo h ãng d ãn trên màn hình th ãnh t .

u tiên, Zero. Màn hình hi n th giá tr qu cân chu n u tiên. PUT WEIGHT (nh p nháy) hi n th . t qu cân chu n phù h p lên ã cân.

Sau vài giây, t qu cân chu n th 2 lên ã cân. PUT WEIGHT (nh p nháy) hi n th . Sau vài giây, tr ãng l ãng c ã qu cân chu n c h n th .

LINEAR DONE c hi n th ngay khi k t thúc chu n cân.

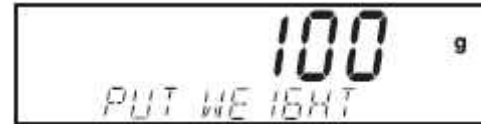
Sau khi chu n, b qu cân chu n ra kh i ã cân.

thoát kh i Menu ã Exit.

hu b vi c chu n b t k lúc nào, ã Exit

Chú ý:

Cân DV215CD là dòng cân chu n trong ãn không c ãn qu cân chu n. Tuy ãn ãn nó c ãng có th chu n ngoài ã c. Khi mu ãn chu n ngoài ph i s ã ãng qu cân chu n ngoài v i c p chính xác F1 theo tiêu chu n TCVN, C1 theo ASTM ho c các tiêu chu n t ãng ãng khác. Lo i qu cân s ã ãng cho cân DV215CD là: 100g và 200g.



9. B o d ãng

Lau s ch cân b ãng v i m m và m. Không ãn c b ãn vào cân, không dùng ch t t y r ã hoá h c ã lau cân.

10. Các l i c ã cân và cách kh c ph c xem trong b ãn HDSĐ T i ãng Anh trang 40 .



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÂN DÒNG OHAUS DISCOVERY

MODEL DV215CD
HÃNG OHAUS- M

