

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

## CÂN QUA-Q1



- Cân điện tử QUA Q1 sử dụng bộ vi xử lý chip đơn tiên tiến cùng cảm biến độ chính xác cao, cho hiệu suất ổn định, đáng tin cậy và bền bỉ. Màn hình của máy sử dụng ống hiển thị kỹ thuật số có độ sáng cực cao (trừ khi dưới ánh nắng trực tiếp, có thể sử dụng cả ngày). Nguồn điện làm việc hỗ trợ cả AC và DC (có pin dự phòng 4V/4.5AH), với chức năng tự động ngủ tiết kiệm năng lượng, cảnh báo điện áp thấp bằng còi, tự động sạc pin DC, lưu đơn giá và các chức năng khác. Thiết bị được sử dụng rộng rãi trong thương mại và nhiều ngành công nghiệp khác như một công cụ đo lường.

### 1. Thông số kỹ thuật chính

- Mức cân lớn nhất: Max = 60 kg.
- Độ chia: d = 10 g
- Độ chia kiểm: e = 10 g
- Mức cân nhỏ nhất: 20 e
- Vỏ cân bằng nhựa ABS, mâm cân bằng inox.
- Kích thước đĩa cân: 250 x 250 mm
- Kích thước cân: (290 x 265 x 260) mm
- 3 màn hình Led đỏ mặt trước, 1 màn hình LED phía sau
- Chế độ nghỉ tiết kiệm Pin.
- Nhập giá trực tiếp trên cân.
- Có 17 phím chức năng, từ 0 đến 9 dùng để nhập giá tiền, phím lưu bộ nhớ Add, Phím chức năng cơ bản, Phím Zero, trừ bì, xoá...
- Chống quá tải an toàn 120%.
- Trọng lượng cân: 3,5kg
- Trọng lượng vận chuyển: 3,95kg
- Vận chuyển: 4 cái/ thùng (590 x 475 x 285)mm
- Trọng lượng thùng: 16.64 kg
- Nguồn điện: 220V pin sạc 4v/4Ah, dây sạc 6V/500mA
- Chức năng của cân: Cân tính tiền, Trừ bì, Tính Giá, cộng dồn, nhớ giá.

### 2. Vận hành và sử dụng

- Sau khi mở hộp, hãy đặt cân trên bề mặt chắc chắn và ổn định, đồng thời điều chỉnh cân nằm ngang (có thước thủy phía trước bảng điều khiển để đảm bảo đo chính xác).
  - Cắm nguồn điện, bật công tắc nguồn, cân điện tử sẽ vào trạng thái tự kiểm tra.
  - Sau khi màn hình hiển thị “8” trong cửa sổ làm việc, dãy “01234 56789 ABCDEF” sẽ xuất hiện, sau đó giá trị điện áp DC sẽ được hiển thị và cân trở về 0.
- Trạng thái hiển thị của cửa sổ trọng lượng:

Hiển thị	Ý nghĩa	Hướng dẫn
-HH-	Điểm zero quá cao	Cần sửa chữa
-LL-	Điểm zero quá thấp	Cần sửa chữa
-Lb-	Điện áp pin thấp hơn 3.6V ±0.1V	Sạc ngay
-FU-	Quá tải	Lấy vật ra ngay
-	Chế độ ngủ	Bình thường

Ý nghĩa các phím chức năng:

- + Phím [On/ Off]: dùng tắt/ mở nguồn cân.
- + Phím số từ [0-9]: dùng nhập giá bán/kg.
- + Phím [TARE]: Trừ bì.
- + Phím [ZERO]: Trở về màn hình “0.000” ban đầu.
- + Phím [BÓNG ĐÈN]: Điều chỉnh độ sáng màn hình.
- + Phím [C]: Xóa số tiền đã nhập, xóa cộng dồn.
- + Phím [ADD]: Cộng dồn và xem cộng dồn.
- + Phím [PCS]: chức năng đếm số lượng.

### 3. Chức năng cân

3.1 Không cân vật có trọng lượng vượt quá mức tối đa của cân. Khi quá tải (hiển thị FU) và còi phát âm thanh liên tục, phải lấy vật ra ngay để tránh hư hỏng.

3.2 Đơn giá

3.2.1

- Trước hoặc sau khi đặt hàng hóa lên cân, nhập đơn giá bằng các phím số từ 1-9 trên bàn phím.

3.2.2

- Khoảng thời gian giữa hai lần nhập số cho cùng một đơn giá không được vượt quá 6 giây. Nếu quá 6 giây, hệ thống sẽ tự động làm mới đơn giá mà không cần nhấn phím "Clear".

3.2.3

- Cửa sổ khối lượng hiển thị giá trị âm (ví dụ: khối lượng bì âm), cửa sổ thành tiền sẽ không hiển thị giá trị (bằng 0).

3.2.4

Nếu cửa sổ thành tiền hiển thị "-----", điều đó có nghĩa là giá trị thành tiền lớn hơn 9999.99 yuan.

3.3 Lưu, thay đổi và gọi đơn giá

Lưu đơn giá:

Nhập đơn giá cần lưu bằng các phím số 0~9, sau đó nhấn phím [Storage], tiếp theo nhấn phím [Unit Price X] (X = 1~7).

→ Đơn giá sẽ được lưu vào phím [Unit Price X], đồng thời đơn giá cũ sẽ được thay bằng đơn giá mới.

Gọi đơn giá:

Nhấn phím [Unit Price X] để gọi lại đơn giá đã lưu tương ứng.

3.4 Trừ bì (TARE)

Khi sử dụng thùng/chứa để cân hàng rời:

Đặt vật chứa lên cân trước

Nhấn phím [TARE] (hoặc [Peel])

Khi màn hình về 0, cho hàng vào cân

→ Khi đó sẽ hiển thị khối lượng tịnh (Net weight) của hàng.

Lưu ý:

Khối lượng bì + khối lượng tịnh phải nhỏ hơn tải trọng tối đa của cân.

3.5

Nếu đơn giá nhập sai, nhấn "Clear" rồi nhập lại đơn giá đúng.

3.6 Chức năng Zero

Phạm vi zero ban đầu sau khi bật máy:  $\leq 20\%$  tải trọng

Khi không có vật cân mà màn hình không về 0:

Nhấn nút "Zero" để đưa về 0

Phạm vi chỉnh zero:  $\leq 4\%$  tải trọng

3.7 Tắt nguồn

Sau khi sử dụng:

Tắt công tắc nguồn trước

Sau đó rút phích cắm điện

4. Dịch vụ sau bán hàng & lưu ý sử dụng

4.1

Cắm đầu ngược cực ắc quy.

Dây đỏ → cực đỏ

Dây đen → cực đen

4.2

Trước khi sử dụng hàng ngày:  
Phải kiểm tra/hiệu chuẩn bằng quả cân chuẩn  
Nếu có sai số → gửi đến đơn vị sửa chữa chuyên nghiệp để hiệu chuẩn lại  
4.3

Người dùng không được tự ý thay đổi kết cấu cân.  
Nếu tem niêm phong bị hỏng hoặc tự ý thay đổi làm ảnh hưởng độ chính xác:  
→ Người dùng tự chịu trách nhiệm, nhà sản xuất không chịu trách nhiệm.

## 5. Phân tích lỗi và cách khắc phục

### 5.1 Đèn AC không sáng

Nguyên nhân & cách xử lý:  
LED hỏng → thay LED  
Dây nguồn tiếp xúc kém → cắm lại hoặc thay dây  
Cầu chì lỏng hoặc hỏng → thay cầu chì  
Biến áp hỏng → kiểm tra đầu vào/ra, nếu lỗi thì thay  
Điện trở sạc (1.5W) bị cháy → thay điện trở  
Công tắc hỏng → dùng tua vít nối tắt kiểm tra, nếu không phản ứng → thay công tắc

### 5.2 Tự động tắt hoặc phát tiếng bíp khi hiển thị “8”

Nguyên nhân:  
Điện áp DC thấp  
Cảm biến (loadcell) hàn lỗi hoặc hỏng  
Lỗi mạch chuyển đổi  
→ Giải pháp: kiểm tra và thay thế linh kiện tương ứng

## 6. Hướng dẫn hiệu chuẩn cân Qua-Q1

Sau khi mở cân ta thực hiện hiệu chuẩn theo các bước sau:  
Bước 1: Bấm cú pháp 52068 > Tare (Lúc này màn hình sẽ hiển thị Cal 1)  
Bước 2: Bấm 1 > Tare (Lúc này màn hình hiển thị cal 2)  
Bước 3: Lúc này mình sẽ để cục tạ chuẩn 5kg hoặc 10kg lên bàn cân xong bấm 5000 tương ứng 5kg, 10000 tương ứng 10kg > xong bấm Tare  
Bước 4: Lúc này mình sẽ bấm 30000 tương ứng 60kg xong bấm tare  
Bước 5: Xong chọn Tare liên tục.  
Bước 6 : Kiểm tra lại kết quả hiệu chuẩn  
Sau khi, cân hiệu chuẩn xong, bạn khởi động lại, lưu ý thời gian để cân nghỉ là trên 30 giây.  
Sau đó, bạn đặt lại mẫu vật lên bàn cân để kiểm tra kết quả có đúng với khi hiệu chuẩn cân hay không.  
Bạn nên kiểm tra lại từ 2 – 3 lần với nhiều quả cân mẫu chuẩn khác nhau.