

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÂN SI

Đọc kỹ hướng dẫn này trước khi sử dụng dòng sản phẩm này để tránh những thiệt hại cho cân.

## 1. Chức năng của phím

Phím ON / OFF: Tắt mở nguồn.

Phím UNIT SW: Thay đổi đơn vị tính trọng lượng.

Phím TARE: Tự trả về 0 (chức năng trừ bì).

Phím MODE: Chuyển đổi giữa các chế độ khác nhau

Phím CAL: Hiệu chuẩn độ chính xác.

## 2. Cài đặt.

Chỉ cài đặt sản phẩm khi cân bằng tại một vị trí vững vàng và tránh luồng không khí rung động như máy lạnh, sức gió từ cửa sổ hoặc thông gió và sóng điện từ... (Trước khi cài đặt và sử dụng: Hãy chắc chắn các ốc vít chân để phần nối lỏng vững vàng và hãy sử dụng chân đế để bảo vệ thân thiết bị ở vị trí cân bằng không tiếp xúc hoặc va chạm với vật thể khác, không nên di chuyển thiết bị khi đã cài đặt.

## 3. Sử dụng nguồn điện.

Sử dụng trực tiếp nguồn điện DC cắm một đầu sạc pin vào nguồn DC 220V và một đầu nối vào phía sau của thân thiết bị để sạc pin hoặc chỉ sử dụng pin khô 12v trong ngăn chứa (khi sạc đầy). Bật phím ON / OFF, và màn hình sẽ hiển thị "XXXX" viết tắt của giá trị trọng lượng tối đa, và chờ đợi vài giây (tùy thuộc vào môi trường làm việc) đến khi hiển thị "0 - 0,0 - 0,00 hoặc 0,000" các dạng hiển thị đơn vị số lẻ (cấp độ chính xác) của từng dòng sản phẩm.

## 4. Các bước hiệu chuẩn.

4.1. Xin vui lòng cho phép cân "hâm nóng" từ 10 ~ 30 phút (tùy thuộc vào cấp độ khác nhau của cân) khi lần đầu tiên bật điện để làm cho sự cân thích nghi với môi trường.

4.2. Hiệu chuẩn thông thường:

- Xác minh cấp độ chính xác của sản phẩm, bấm và giữ phím CAL trong khoảng 5 giây, khi màn hình hiển thị cho thấy chữ "-CAL-", và xuất hiện trọng lượng tối đa của cân.
- Tải trọng lượng cần hiệu chuẩn bằng con với số nhấp nháy trên màn hình LCD, hãy chờ số ngừng nhấp nháy, đặt quả chuẩn hoặc trọng lượng chính xác lên đĩa cân.
- Màn hình sẽ có biểu tượng "---" và được hiển thị một thời gian ngắn để cho biết khi hoàn thành công đoạn hiệu chuẩn và sớm trở về 0 hoặc chế độ chờ.
- Đặt quả chuẩn hoặc trọng lượng chính xác lên đĩa cân lặp lại nhiều lần, làm chậm nhất có thể để xác định lại hiệu chuẩn tuyến tính xem có chính xác như lần hiệu chuẩn đầu tiên.

4.3. Hiệu chuẩn tuyến tính.

- Xác minh cấp độ chính xác của sản phẩm, bấm và giữ phím CAL trong khoảng 5 giây, khi màn hình hiển thị cho thấy "-CAL-" và xuất hiện trọng lượng tối đa của cân.
- Báo chí và giữ phím MODE trong khoảng 5 giây, màn hình bắt đầu hiển thị trình tự mỗi giá trị hiệu chuẩn tuyến tính, số nhấp nháy trên màn hình chỉ ra trọng lượng cần phải phải đặt lên đĩa cân.
- Đặt trọng lượng chỉ định và chờ cho số hiển thị dừng nhấp nháy, nó có nghĩa là trọng lượng tuyến tính này được xác định. Nhấn bỏ các trọng lượng trên đĩa cân.
- Chờ cho số nhấp nháy tiếp theo, lặp lại bước "c" để hiệu chuẩn các giá trị tiếp theo.
- Khi màn hình trở về giá trị "0 - 0,0 - 0,00 hoặc 0,000", nó có nghĩa là hiệu chuẩn tuyến tính được hoàn tất.

## 5. Chức năng đếm

5.1. Đếm cộng dồn:

- Xác định trọng lượng sản phẩm cần đếm và ấn TARE khi màn hình hiển thị "0 - 0,0 - 0,00 hoặc 0,000", và ấn tiếp phím MODE màn hình sẽ hiển thị "10" và nhấp nháy. dưới cùng bên phải màn hình đơn vị tính sẽ thay đổi từ "g" sang "pcs".
- Bấm CAL để chọn một kích cỡ mẫu mà sẽ thay đổi theo tuần tự như sau 10-20-50-100-150-200-250-500.
- Đặt cùng một số mẫu bạn chọn vào đĩa cân sau đó nhấn MODE để vào hoạt động đếm.

5.2. Người dùng có thể bấm phím MODE một lần nữa để thoát khỏi chức năng đếm và trở về chế độ chờ đợi.

#### 6. Thay đổi đơn vị tính

Bấm MODE để thay đổi đơn vị tính theo ký hiệu sau "CT" (carat), "OZ" (ounce), "lb" (pound), "g" (gam). Bình thường đơn vị mặc định là "g".

#### 7. Hoạt động truyền thông RS232 (tùy chọn).

##### 7,1 Kết nối dữ liệu:

##### 1) Phần cứng

Giao diện dữ liệu thông qua ổ cắm tiêu chuẩn RS232 9 lõi. cân bằng này được trang bị giao diện đầu ra tiêu chuẩn phổ quát và có thể nối tiếp được kết nối với máy tính và máy in. Các tốc độ truyền nối tiếp của số dư là 9.600. Định dạng của dữ liệu được tám-bit, trong đó có một bắt đầu bit (0), tám bit dữ liệu (mã ASCII, thấp đứng trước bit) và bit dừng lại một (1).

##### 2) Đặt định dạng

Định dạng này bao gồm số dư Không có trật tự. Không có sự cân bằng của chữ số nhị phân là một byte. Trình tự mã ASCII là một byte. Sau đây là chi tiết của bộ này:

##### 7,2 định dạng dữ liệu

- 1) Số dư đầu ra dữ liệu định dạng: Tất cả các dữ liệu cần được chuyển giao trong định dạng ASCII, một byte của XON (11H), một chút dấu, bảy bit của dữ liệu nặng, ba bit của đơn vị, một chút của XOFF (13H).

	action	order
1	Sample	S
2	Tare	T
3	Count	C
4	Calibration	V
5	Unit	u

Ví dụ: 16giờ + s có nghĩa là mẫu từ số dư của No.16 trong một thời gian

#### 2) Số liệu định dạng của thông tin phản hồi

Khi số dư nhận được đơn hàng, nếu chấp nhận theo trình tự, dữ liệu quay trở lại là XON (11H, ACK) (06H), XOFF (13H); IF không được chấp nhận, dữ liệu quay trở lại là mười ba bit, trong đó có một byte của XON (11H), một chút dấu, bảy bit của dữ liệu nặng, ba bit của đơn vị, một chút của XOFF (13H).

#### 7,3 hoạt động uỷ thác

##### 1) Cài đặt phần mềm

##### 2) Kết nối sự cân bằng và máy tính

##### 3) Đặt Không có số dư.

Tổ chức đơn vị "" và tính "" cùng một lúc cho đến khi "No-XXX" hiển thị. Chọn Không có bằng "CAL", hoàn thành nó bằng cách "đếm"

##### 4) Mở một ứng dụng; Chọn các cổng giao tiếp và các Không có số dư.

##### 5) Thiết lập khoảng thời của mẫu tự động

##### 6) "in" nút là in kết quả hiện tại của mẫu

7) Bạn có thể lưu kết quả hiện tại bằng cách "tiết kiệm" nút và lưu kết quả liên tục bằng cách "tự động lưu các" nút. Các tập tin sẽ được txt hoặc doc. Xin vui lòng mở nó bằng notepad hoặc từ văn phòng. Nếu bạn mở nó bằng WordPad, tập tin có thể không theo thứ tự.

#### 8. Đặc điểm kỹ thuật

##### 8,1 SI

Lưu ý: Các loại cân mà hiển thị tối thiểu là 1g 0.1g hoặc không chứa đo đặc trọng lượng.

Công suất Tare phạm vi tối thiểu tuyến tính lặp lại hiển thị Thời gian đáp ứng Pan Nhiệt độ môi trường kích thước Trọng lượng Thời gian khởi động

	Khả năng cân	Minimum display	Độ tuyến tính	Sai số	Thời gian khởi động	Nhiệt độ thích ứng	Kích thước đĩa	Weight	Thời gian hoạt động
SI-112	110	0.01g	±0.01g	±0.02g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	50g	5-10m
SI-212	210			±0.02g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	100g	5-10m
SI-312	310			±0.02g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	150g	5-10m
SI-512	510			±0.02g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	250g	5-10m
SI-612	610			±0.02g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	300g	5-10m
SI-1102	1100		±0.02g	±0.02g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	500g	5-10m
SI-2102	2100		±0.02g	±0.03g	2S	5°C-35°C	Φ 128mm	1000g	5-10m

### 9. Phòng ngừa an toàn

Cho phép cân khởi động cho ấm lên và hiệu chuẩn trước khi bắt đầu sử dụng sự cân. Sử dụng trọng lượng hiệu chuẩn (quả cân chuẩn) để hiệu chuẩn cân với một trọng lượng phù hợp. Không sử dụng cân trong khu vực nguy hiểm, khu vực tiếp xúc với bụi hoặc khí ga dễ cháy và chất lỏng.

#### Gỡ rối

Triệu chứng có thể xảy ra và cách khắc phục

"---" Được hiển thị trên màn hình là cân quá tải sử dụng (quá nặng trong khả năng cân) hoặc cân hiệu chuẩn lại. Hiển thị khi biến động bị ảnh hưởng bởi độ rung hoặc không khí lưu cài đặt cân trong một trạng thái không thích hợp

bạn không nói lỏng các ốc vít để

Rào chắn gió kính cửa sổ không kín

Các quạt chạm vỏ hoặc vật thể bám trên đĩa cân. Kiểm tra đĩa cân và làm sạch nó

Kết quả hiệu chuẩn không chính xác

Công đoạn hiệu chỉnh không đúng

Chức năng trừ bì đã không được thực hiện

cân bằng không phải là ở mức độ cân bằng

### 10. Phụ kiện tiêu chuẩn.

Ngoài ra gói này bao gồm các mục sau đây:

AC adapter 1

Trọng lượng 0 - 1-2

tài liệu 1

Bảo hành 1

(Tùy chọn: CD-ROM và cáp dữ liệu cho chức năng giao tiếp RS232).

### 11. Phạm vi bảo hành

Công ty chúng tôi đảm bảo 1 năm. Việc bảo hành thời hạn bắt đầu từ ngày ngày mua. Nếu có xuất hiện vấn đề chất lượng trong sản phẩm trong thời kỳ bảo hành, người dùng có thể cung cấp những sản phẩm trở lại cho công ty hoặc chi nhánh cty để sửa chữa hoặc thay thế theo Bảo hành tài liệu của bạn hoặc giấy tờ chứng minh mua hàng.

Bảo hành có giới hạn này không bao gồm các tình huống sau đây:

a. Thời hạn bảo hành là hết hạn.

b. Thiệt hại của lạm dụng, va chạm hoặc nguyên nhân bên ngoài khác.