

## Hướng dẫn sử dụng cân bàn IND231-IND236

### I. Các thao tác trước và sau khi sử dụng cân :

1. Trước khi cho cân vào sử dụng ta đặt cân và căn chỉnh cân cho thăng bằng.
2. Khi bắt đầu bật nguồn sử dụng cân, cần kiểm tra loại bỏ vật lạ khỏi bàn cân rồi mới cắm điện.
3. Chờ số chỉ trên bộ chỉ thị (đầu cân) ổn định ở vị trí điểm “0” mới bắt đầu cho tải lên bàn cân (Lưu ý: Chỉ được phép cho tải lên cân khi số chỉ trên bộ chỉ thị đang hiển thị số “0” tránh thất thoát khối lượng. Nếu chỉ số trên bàn cân khi bật nguồn không hiển thị số “0” người điều hành phải ấn phím “Zero” để đưa số chỉ trên bộ chỉ thị về “0” sau khi đã kiểm tra bàn cân đã không tải trước khi bắt đầu cân.
4. Không cân tải nặng quá mức cân max.
5. Khi đặt tải lên cân ko quá mạnh.
6. Lưu ý không để tải quá lâu trên mặt bàn cân sẽ dẫn đến hiện tượng mỏi loadcell.
7. Hằng ngày luôn kiểm tra bàn cân, không để đá hoặc vật lạ chèn giữa mặt bàn cân và hàm cân gây sai số cho cân.
8. Khi không cân thì không để tải lên mặt sàn cân và tắt điện, rút phích cắm nguồn cung cấp cho đầu cân.

**Chú ý: khi cân cộng dồn nhiều mã, không cân quá khối lượng lớn nhất của cân. (100kg).**










### II. Các phím chức năng.

Stt	Phím	Chức năng	Mô tả
01	F1	Gọi ứng dụng và dịch trái.	Lựa chọn và gọi các ứng dụng có trong cân. Điều dịch trái trong cài đặt.
02	F2	Gọi ứng dụng và dịch phải.	Lựa chọn và gọi các ứng dụng có trong cân. Điều dịch phải trong cài đặt.
03	Zero (tăng)	Xác lập điểm 0	Khi màn hình hiển thị mức dao động nhỏ của cân. Bấm phím zero để xác lập điểm 0.
04	Tare (giảm)	Trừ bì	Tác giá trị bì để cân cho kết quả là cân giá trị hàng
05	C	Clear	Khi cân đang trong chế độ cân giá trị thực. Bấm phím C để xóa giá trị bì. Cân chuyển qua chế độ cân tổng.
06	Enter	Xác nhận và truyền	Xác nhận các giá trị cài đặt khi cài đặt cân.

			Truyền tín hiệu ra máy in và máy tính.
<b>07</b>	On/ off	Tắt bật và hủy bỏ cài đặt.	

### III. Các ứng dụng cơ bản.

#### 1. Các phím ứng dụng mềm.

Keys	Function
	Expand display
	Unit switch
	Checkweighing
	Checkweighing Target Recall
	Counting
	Animal weighing
	Accumulation
	Date & Time
	Zero

- Ứng dụng X 10 : Khi ứng dụng x10 được kích hoạt thì giá trị cân được hiển thị chính xác gấp 10 lần.
- Ứng dụng chuyển đổi đơn vị : cho phép chuyển đổi khối lượng cân giữa các đơn vị khi mục cài đặt đơn vị được kích hoạt tất cả các đơn vị.
- Ứng dụng kiểm tra trọng lượng : Cho phép cài đặt mức cận trên và mức cận dưới để kiểm tra hàng hóa đạt chuẩn khối lượng.  
 Khi ứng dụng được kích hoạt ta cần cài đặt các thông số sau:  
 Tolerance - : cài đặt mức cận dưới.  
 Tolerance + : cài đặt mức cận trên.  
 Target weight : cài đặt mức cân chuẩn.

VD: Khi muốn kiểm tra trọng lượng kiện hàng ở khối lượng chuẩn là 5kg và sai lệch cho phép trên dưới 200g như sau:

Cài Target = 5kg

Tolerance - = 0.2kg

Tolerance + = 0.2kg

Khi đó đặt kiện hàng lên cân thì màn hình sẽ cảnh báo như sau :

- Nếu khối lượng là 4.70kg thì màn hình đưa ra cảnh báo thấp.
- Nếu khối lượng là 4.8-5.2kg thì màn hình đưa ra cảnh báo ok
- Nếu khối lượng là 5.3kg thì màn hình đưa ra cảnh báo là cao.

5. Ứng dụng gọi lại giá trị kiểm tra trọng lượng.

6. Ứng dụng đếm : Cho phép lấy mẫu và đếm các sản phẩm có cùng khối lượng.

Khi ứng dụng được kích hoạt màn hình sẽ hiển thị sample và 5pcs. Sau đó ta đặt số vật mẫu lên bàn cân và nhập số vật mẫu đó vào rồi ấn enter.(số vật mẫu từ 5-10-20-50-100)

7. Ứng dụng cân động vật : Khi ứng dụng cân động vật được kích hoạt. Cân sẽ đưa ra kết quả cân chính xác trong khoảng thời gian 3s.

8. Ứng dụng cân tổng : Khi ứng dụng cân tổng được kích hoạt bằng phím F1 hoặc F2. Sau khi đặt mã cân đầu tiên lên, kết quả hiển thị ổn định ta ấn phím F1 hoặc F2 đó để thực hiện tính tổng. Bấm và giữ phím F1 hoặc F2 để xem giá trị tổng. Bấm phím C để thoát ra khỏi chế độ cân tổng.

9. Ứng dụng thời gian : cho phép cài đặt ngày và giờ.

**Chú Ý :** Để lựa chọn và kích hoạt các ứng dụng ta sử dụng phím F1 hoặc F2. Bấm và giữ phím F1 hoặc F2 để vào lựa chọn ứng dụng. Bấm F1 hoặc F2 để dịch chuyển lựa chọn ứng dụng. Sau đó bấm phím enter để xác nhận. Bấm nhẹ các phím F1 hoặc F2 để kích hoạt ứng dụng đã chọn.



## CÁC LỖI CƠ BẢN

<b>BÁO LỖI</b>	<b>NGUYÊN NHÂN</b>	<b>GIẢI PHÁP</b>
┌ - - - ┐	Quá tải, lớn hơn 9d so với mức tải max	Giảm tải
└ - - - ┘	Thấp hơn điểm zero 5d	Lấy điểm zero cho cân
┌ - no - ┐ └ - no - ┘	Vượt ngoài khoảng lấy điểm zero	Loại bỏ tải
- no -	Bấm sai phím	Kiểm tra cài đặt
Err 3	Lỗi Eeprom	Khởi động lại đầu cân
Err 35	Cân rung khi hiệu chuẩn	Kiểm tra lại cân
Err 4	Vật mẫu quá nhỏ	Bổ sung thêm số lượng vật mẫu
Err 6	Lỗi EEPROM	Thay EEPROM
Err 70	Cân fím	Thay fím
<b>Thiết bị tự động tắt</b>	Thiết lập đầu cân tự động tắt Điện áp Pin yếu	Nhấn fím On / Off Sạc pin
<b>Thiết bị không sáng sau khi khởi động</b>	Đứt cầu chì	Thay cầu chì

WIN PRO-SCALE