



Tài liệu hướng dẫn sử dụng cân
GR – SERIES - AND

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÂN PHÂN TÍCH

MODEL: GR-120
GR-200
GR-300
GR-202

Bản nguy hiểm
Nữa ra thông tin hoạt cân

Chú ý! Bản hướng dẫn sử dụng này và/hoặc các loại cân dòng GR có thể được thay đổi bất cứ lúc nào nhằm mục đích cải tiến sản phẩm mà không cần thông báo

NOTE

- * Bảo vệ tránh trong lòng trong cân dùng để đo lường và kiểm tra đo lường của cân
- * Che nắp đậy trong cân để sử dụng bảo vệ tránh trong lòng trong và thích nghi với những thay đổi của nhiệt độ
- * Che nắp đậy thích nghi giúp thích nghi với những môi trường và công việc
- * Chức năng ghi nhớ dữ liệu có thể lưu trữ được 200 dữ liệu của cân
- * Chức năng ghi nhớ hình ảnh giúp lưu trữ các dữ liệu của cân một cách nhanh chóng
- * Dữ liệu đưa ra GLP sử dụng các dây nối giao diện.
- * Mọi dữ liệu giúp cho việc đo lường chi tiết và các chất có tính
- * Các nền và cân đo với những nền và quy trình chung được sử dụng rộng rãi trên toàn thế giới.
- * Dây nối giao diện RS-232C dùng truyền tải dữ liệu và việc khi loại cân này.
- * Các việc khi cân báo lỗi có thể có khung nằm ở phía trước, có thể tháo rời để dễ dàng và có thể thay thế ngay một bên của cân nếu cần thiết.

QUY TẮC FCC

Xin lưu ý rằng thiết bị này sẽ phát ra, sử dụng và có thể truyền ra năng lượng tần số radio. Thiết bị này được kiểm nghiệm và tuân theo tiêu chuẩn 15 của phần J của FCC và giới hạn của các thiết bị tín hiệu nhóm A. Các quy tắc được nêu ra nhằm cung cấp sự bảo vệ hợp lý về chống lại sự nhiễu loạn khi mà thiết bị này được sử dụng trong môi trường thông thường. Nếu thiết bị này được sử dụng trong khu vực nhạy cảm, nó có thể gây ra một vài sự nhiễu loạn và với những trường hợp trên ngoài sử dụng nên dùng tiền riêng để làm mọi cách giảm thiểu sự nhiễu loạn.

(FCC = Hội đồng liên bang thông tin truyền thông của Mỹ)

HƯỚNG DẪN CỦA EMC

Thiết bị này đáp ứng được tiêu chuẩn luật 89/366/EEC quy định bởi EC về sự ngăn chặn nhiễu loạn radio.

Chú ý!

1. Giảm thiểu ảnh hưởng của nhiễu loạn bằng cách lắp đặt những ảnh hưởng mang tính nhiễu loạn cao.
2. Giảm thiểu ảnh hưởng của nhiễu loạn bằng cách lắp đặt những ảnh hưởng mang tính nhiễu loạn cao khi mà các thiết bị ngoài bên ngoài không được kết nối. Giảm thiểu adapter AC khỏi những ảnh hưởng nhiễu loạn cao khi mà các adapter AC không được kết nối.

2. CHÚ Ý

CHÚ Ý TRƯỚC KHI CÀI ĐẶT CÂN

Nếu bạn bảo cân hoạt động tốt nhất, xin hãy làm theo những điều kiện sau càng kỹ càng càng tốt.

- * Nhiệt độ hoạt động tốt nhất vào khoảng 20°C/68°F và độ ẩm tương đối là 50%.
 - * Cố gắng đảm bảo nguồn cung cấp điện ổn định khi sử dụng cục adapter AC.
 - * Xin bắt máy khối nặng cân ít nhất trước 1 giờ. Cắm cục adapter AC theo thông thường.
 - * Bọc cân nên giữ sạch sẽ không bụi.
 - * Bàn cân nên vững và tránh rung, gió (ví dụ như những chiếc cửa, cửa sổ thông xuyên môi) và các phương tiện.
 - * Giữ cân thẳng bằng bằng việc sử dụng các nút cân giữ thẳng bằng.
 - * Không nên phơi nắng máy gần máy sưởi hay máy điều hòa nhiệt độ.
 - * Không phơi nắng máy trực tiếp dưới ánh mặt trời.
 - * Không sử dụng cân gần các thiết bị mang tính từ.
 - * Giữ phòng làm việc tốt nhất vì chúng ít bị ảnh hưởng bởi nhiễu động.
 - * Kiểm tra, nỗ lực cân trước khi sử dụng và sau khi di chuyển tới nhà mới khác.
- Không đặt hay sử dụng cân ở nơi dễ cháy và có những khí ga ăn mòn.

CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG (NẾU CÂN HOẠT ĐỘNG TỐT NHẤT)

Chú ý các mức sau để có được dữ liệu cân đo chính xác.

- * Nhấn phím RE-ZERO trước mỗi lần cân để tránh những lỗi có thể xảy ra.
- * Nên cân theo hình ảnh để tránh những lỗi về cân có thể xảy ra.
- * Nên cân nhanh để tránh những lỗi do những thay đổi của môi trường gây ra.
- * Nên cân kính để tránh gió.
- * Không để vật rơi trên đĩa cân, hay đặt một vật màu nằm vó trên đĩa cân.
- * Không dùng vật nhọn hoặc sắc (như đầu bút chì hay đầu bút bi) để nhấn phím, nên dùng ngón tay.
- * Nếu có thể cân với số hiệu nhỏ nhất 0.01mg nên sử dụng GR-202, thay vì dùng cân có độ phân giải thấp hơn. Xem trang 8 để biết thêm chi tiết.
- * Giữ các nguồn tính điện khỏi các vật cân cân. Khi các vật liệu cân (nhựa, chất cách ly, ...) có thể có mang tính điện thì giá trị cân sẽ bị ảnh hưởng. Cố gắng giữ độ ẩm xung quanh trên 45% RH hay sử dụng miếng che chắn kim loại.
- * Loại cân này sử dụng một dòng từ trường mạnh để làm một phần của dây chuyển lập lại cân, do đó nên tránh các chất từ tính khi cân các loại vật liệu mang tính từ tính. Nếu có vật từ tính nằm gần cân, sử dụng một tấm chắn (phía bên dưới của cân) để tránh vật liệu từ tính gây nhiễu của từ tính.
- * Hãy cẩn thận khi biết về nhiệt độ của vật cân cân và môi trường xung quanh. Khi vật màu nóng (hay lạnh hơn) môi trường xung quanh, vật màu sẽ nguội (hay nóng hơn) so với khối lượng thật. Loại này do sự dẫn (xuống) giữa vật màu.
- * Nên chú ý sự ảnh hưởng của sức nặng của không khí lên vật màu khi có yêu cầu chính xác hơn khi cân vật màu.
- * Tránh cân nhanh. Cố gắng rút ngắn thời gian cân càng nhiều càng tốt (nóng và môi trường, đặt và lấy vật màu ra). Sử dụng cái kẹp (nhíp) để tránh sự thay đổi về nhiệt độ do hơi nóng từ tay người truyền sang bình cân.

CHĂM SÓC CÂN

* Không tháo rời cân. Liên lạc với nhà phân phối AND nếu phòng nếu bạn cần cung cấp các thông tin và sửa chữa cân.

* Không dung chất dung môi nào lau cân. Nếu lau sạch nhất, nên dung một miếng vải xô hay nhung thêm ít nước ấm hay chất tẩy nhẹ.

* Khi vận chuyển cân, cảm ứng và trí nhớ hình vẽ. Không bao giờ cầm khung buồng cân nếu nâng cân lên.

* Tránh để cân gần các chất có mang từ tính.

* Tránh sốc cho cân.

* Tránh bụi và nước để cân chính xác hơn. Tránh các phần bên trong cân khỏi các chất lỏng tràn ra ngoài và bụi bám quanh.

* Tháo gói và làm sạch tấm nền của buồng cân.

* Sử dụng đúng hộp vận chuyển để biết về vận chuyển cân.

NGUỒN

Khi cực adapter AC nối kết nối, cân sẽ ở trạng thái sẵn sàng nếu nhớ trạng thái chế độ sẵn sàng nước bắt (xem phần Biểu Tượng Hiện Thờ và Phím Vận Hành). Trạng thái này là bình thường và không gây hại cho cân. Chúng tôi khuyến cáo bạn rằng bạn nên cảm nhận cho cân ít nhất là một giờ trước khi sử dụng do cân sẽ có thể khôi phục tốt.

3. THAO GIỮ THUNG CÂN

* Thao giữ thung cân một cách cẩn thận và giữ thung lại nếu bạn muốn vận chuyển cân đi đâu đó trong tổng lại.

* Trong thung, nội dung cuốn hướng dẫn sử dụng kèm theo này:

Buồng cân

Nĩa cân

Vòng cân giới

Vòng cân giới bản lớn là một linh kiện của GR-202, có mức hiển thị nhỏ nhất là 0.01mg. Trước khi bỏ vào lên vòng cân giới bản lớn để cân, nội dung này rất quan trọng cho việc vận chuyển cân để tránh lỗi gây ra bởi giới

Nĩa nông bụi

Cần nhiều khi cần bàn non bụi của cân bên ngoài để môi trường phòng việc dung của nhiều khi cần bàn non bụi, khi chốt của nước nối với của bên.

Chốt của

Chốt thang bằng

Nút nối giới thang bằng

Buồng cân

Man hình hiển thị

Phím

Miếng lót buồng cân

Tấm chạc dẫn (nếu kèm theo cân)

Dùng củi phòng tiện truyền thông Windows

Vị trí của tấm chạc dẫn (Bản có thể thay tấm chạc dẫn khác vào)

Cực adapter AC Xin làm ơn chắc chắn rằng loại adapter phù hợp với dòng điện nhà phòng và loại máy.

Jack cắm cực adapter AC
 Jack cắm phím trong
 Bộ RS-232C
 Ổ cắm cuối

CÀI ĐẶT CÂN

1. Đọc kỹ phần 2. Chú ý về các cài đặt cân. Đặt cân trên mặt bàn cân vững.
2. Lắp “nút nóng bụi”, “vòng cân giới” và “nút cân” vào cân. Hình minh họa ở trang trước.
3. Nhiều cách cân cân bằng bằng chốt thăng bằng. Nên lắp chốt cho cân để tránh phòng tính nhiệt.
4. Nên chọn loại cực adapter phù hợp với điện nhà phòng và máy móc.
5. Gắn cực adapter vào cân. Không nên để ít nhất 1 giờ và không có bất cứ gì trên đĩa cân.
6. Hiệu chỉnh cân trước khi sử dụng. (xem phần 7. Hiệu chỉnh)

BIỂU TỔNG HIỆN THÌ VÀ PHÍM VÀN HÀNH.

Dòng liệu cân và dòng liệu lỗi trừ

Tín hiệu năng hoạt động

Tín hiệu ổn định

Tín hiệu tắt máy

Lỗi dòng liệu lỗi trừ với chốt năng ghi nhớ

Chế độ hoạt động

Nút và

Tín hiệu nhập nhạy

Tín hiệu sẵn sàng của chốt năng ghi nhớ định kỳ

Con số dòng liệu của dòng liệu hiển thị.

Tín hiệu hoạt động của chốt năng ghi nhớ định kỳ

Tín hiệu chuyển quy trở lại trước của chế độ tối hiệu chỉnh.

Có 2 cách nhấn phím. Mỗi phím có một chốt năng khác nhau.

Cách 1: “Nhấn và thả phím ngay tức thì” hay “Nhập phím”

Cách 2: “Nhấn và giữ phím”

Cách nào tiến lại “nhấn phím”. Nếu chốt năng vẫn hành thông thường trong suốt quá trình cân đo.

Chú ý Không nhấn và giữ phím, nếu nhớ bạn không muốn ghi lại các thông số bên trong.

Phím	Nhấn phím	Nhấn và giữ phím
ON:OFF	Hiện thị phím ON/OFF. Tín hiệu tắt máy hoặc hiện thị khi cân hoặc nhấn tắt. Chế độ dòng liệu cân hiển thị khi cân hoặc bắt.	
RANGE	Con số nhỏ nhất của dòng liệu cân hoặc thay đổi.	Bảng danh sách chốt năng hiển thị ở phần 9. Bảng chốt năng.
MODE	Nút và bỏ thay đổi (chọn trong bảng chốt năng). Xem phần 4. Nút và cân	Chọn chế độ phù hợp hoạt động.
CAL	Phím này dùng để hiệu chỉnh cân bằng với nhiều khi cân trong	Những mục khác của hiệu chỉnh cân xuất hiện
PRINT	Dòng liệu cân hoặc lỗi trừ trong cân (Bộ cài đặt) hay đưa ra của bộ RS-232C. Phím này có chốt năng theo nhớ bảng chốt năng.	Danh sách dòng liệu ghi nhớ và danh sách GLP hoặc hiển thị. Phím này có chốt năng theo nhớ bảng chốt năng. Bộ cài đặt không sử dụng hoặc.
RE-ZERO	Phím này cài đặt màn hình hiển thị thành zero. Phím này xóa các giá trị cân trở về zero khi màn hình trống, và cũng có thể cân bị (hủy) trong lòng của container hay vật mẫu. Nên sử dụng phím này trước mỗi lần cân để tránh những lỗi có thể	