

ELITECH LMC-300

CÂN NẠP GAS LẠNH ĐIỆN TỬ

Hướng dẫn sử dụng tiếng Việt



Bản dịch nội dung hướng dẫn sử dụng. Hình ảnh gốc được giữ nguyên.

Mục lục

1. Giới thiệu
2. Cảnh báo an toàn
3. Màn hình hiển thị
4. Chức năng các nút
5. Khởi động nhanh
6. Chức năng và thao tác
 - 6.1 Thao tác cân
 - 6.2 Thao tác nạp gas / thu hồi gas
7. Phát hiện quá tải
8. Chỉ báo pin
9. Chức năng khác
10. Danh sách phụ kiện đi kèm

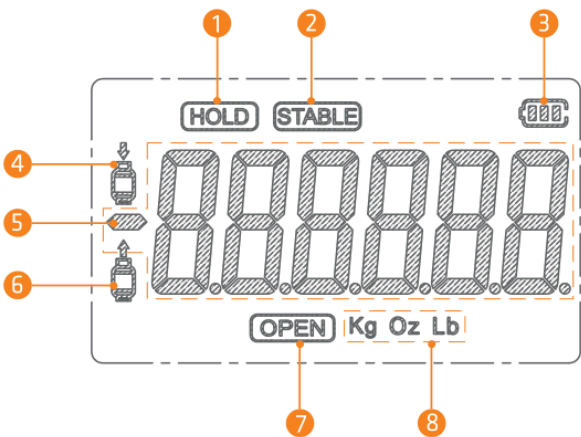
1. Giới thiệu

Cảm ơn Quý khách đã lựa chọn cân nạp gas lạnh Elitech LMC-300. Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi vận hành, đặc biệt là phần cảnh báo an toàn. Hãy giữ lại tài liệu này để tham khảo khi cần.

2. Cảnh báo an toàn

- Chỉ sử dụng cân trong môi trường phù hợp để tránh sai số hoặc làm hỏng cảm biến.
- Không dùng dung môi hóa học hoặc chất lỏng ăn mòn để vệ sinh bề cân.
- Không tháo rời bộ cân để tránh gây sai số khi cân.
- Không kéo mạnh dây xoắn vì có thể làm tăng sai số đo hoặc làm hỏng cảm biến.
- Nếu không sử dụng cân trong thời gian dài, hãy tháo pin ra để tránh rò rỉ pin làm ăn mòn thiết bị.
- Pin đi kèm không phải pin sạc. Không được sạc các pin này.

3. Màn hình hiển thị

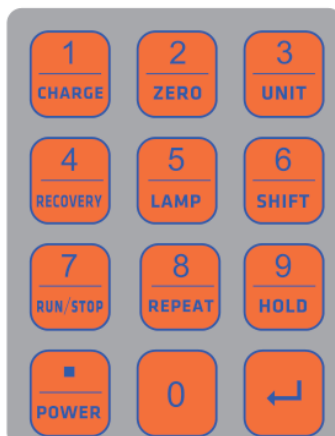


① Current Weight Locked	⑤ Weight
② Stable Status	⑥ Charging Status
③ Battery Level	⑦ Charging Valve Open
④ Recovery Status	⑧ Current Unit

Hình minh họa màn hình hiển thị gốc trên tài liệu.

Số	Ý nghĩa hiển thị
1	Khóa giá trị khối lượng hiện tại
2	Trạng thái ổn định
3	Mức pin
4	Trạng thái thu hồi gas
5	Khối lượng
6	Trạng thái nạp gas
7	Van nạp đang mở
8	Đơn vị hiện tại

4. Chức năng các nút



Bàn phím điều khiển của LMC-300.

Nút	Chức năng
POWER	Khi không trong quá trình nạp gas hoặc thu hồi gas, nhấn nút này để bật cân; nhấn giữ 3 giây để tắt cân.
ZERO	Đưa giá trị hiển thị hiện tại về 0.
UNIT	Chuyển đổi đơn vị hiển thị giữa kg, oz và lb.
LAMP	Bật đèn nền màu xanh. Đèn sẽ tự tắt sau 10 giây. Nhấn giữ 3 giây đến khi còi kêu một tiếng để bật đèn nền luôn sáng; nhấn lại để tắt.
CHARGE	Cài đặt giá trị nạp gas.
RECOVERY	Cài đặt giá trị thu hồi gas.
RUN/STOP	Mở hoặc đóng van nạp ngay lập tức.
REPEAT	Lặp lại lệnh nạp gas hoặc thu hồi gas gần nhất.
HOLD	Khóa giá trị khối lượng hiện tại.
ENTER / Xác nhận	Xác nhận cài đặt. Sau khi đặt giá trị nạp/thu hồi, nhấn nút này để vào trạng thái nạp/thu hồi. Nếu nhập sai giá trị, nhấn giữ 3 giây để thoát. Trong quá trình nạp/thu hồi, nhấn nút này để dừng quá trình và quay về trạng thái cân.

5. Khởi động nhanh

1. Lắp 5 pin kiềm AAA vào tay điều khiển.
2. Đặt bộ cân trên nền cứng và bằng phẳng.
3. Nhấn nút POWER trên tay điều khiển để bật cân.
4. Nhấn nút UNIT để chọn đơn vị mong muốn.
5. Nhấn nút ZERO để đưa giá trị về 0.
6. Đặt vật cần cân lên bộ cân; đọc giá trị khối lượng khi biểu tượng STABLE hiển thị ổn định.
7. Nạp gas: Nhấn nút CHARGE, nhập giá trị cần nạp, sau đó nhấn nút xác nhận để bắt đầu quá trình nạp.
8. Thu hồi gas: Nhấn nút RECOVERY, nhập giá trị cần thu hồi, sau đó nhấn nút xác nhận để bắt đầu quá trình thu hồi.
9. Nhấn nút RUN/STOP để mở van nạp (biểu tượng OPEN sáng) hoặc đóng van nạp (biểu tượng OPEN tắt).
10. Nhấn nút HOLD để khóa giá trị khối lượng hiện tại.

6. Chức năng và thao tác

6.1 Thao tác cân

1. Lấy cân nạp gas ra khỏi túi đựng và đặt bộ cân trên nền cứng, phẳng.
2. Lấy tay điều khiển ra khỏi mặt sau của cân.

3. Nhấn nút POWER trên tay điều khiển để bật cân. Chờ quá trình tự kiểm tra hoàn tất và còi báo kêu.
4. Nhấn nút UNIT để chuyển đổi đơn vị giữa kg, oz và lb.
5. Nhấn nút ZERO để đưa giá trị hiển thị về 0.
6. Đặt bình môi chất lạnh vào giữa bệ cân và nhấn ZERO lại; khi đó màn hình chỉ hiển thị khối lượng môi chất lạnh.
7. Nhấn nút HOLD để khóa giá trị khối lượng hiện tại; giá trị này sẽ được giữ nguyên.

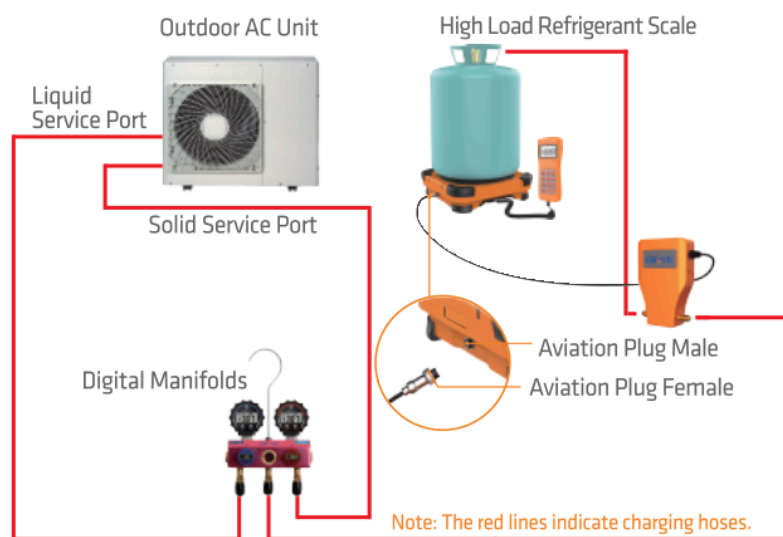
6.2 Thao tác nạp gas / thu hồi gas

1. Kết nối đầu cái của giắc cắm hàng không trên van nạp với đầu đực trên bệ cân, lắp đúng theo vị trí rãnh định vị.
2. Kết nối ống môi chất lạnh theo chiều mũi tên trên vỏ van nạp.

6.2.1 Nạp gas

1. Nhấn nút CHARGE để vào giao diện nạp gas.
2. Dùng các phím số để cài đặt giá trị nạp gas cần thiết.
3. Nhấn nút xác nhận; van nạp sẽ mở.
4. Khi đạt đến giá trị nạp đã cài đặt, van nạp sẽ tự đóng và cân phát âm báo. Nhấn bất kỳ nút nào để thoát khỏi trạng thái báo động.

Nếu cài đặt sai giá trị, nhấn giữ nút xác nhận để thoát trạng thái hiện tại và thực hiện lại. Khi bệ cân phát hiện khối lượng tăng, dấu "--" sẽ hiển thị bên trái màn hình. Nếu khối lượng nhỏ hơn -0,2 kg, điều đó cho biết có lỗi trong quá trình nạp; van nạp sẽ tự đóng, biểu tượng OPEN tắt và quá trình kết thúc. Cân quay về trạng thái cân bình thường.



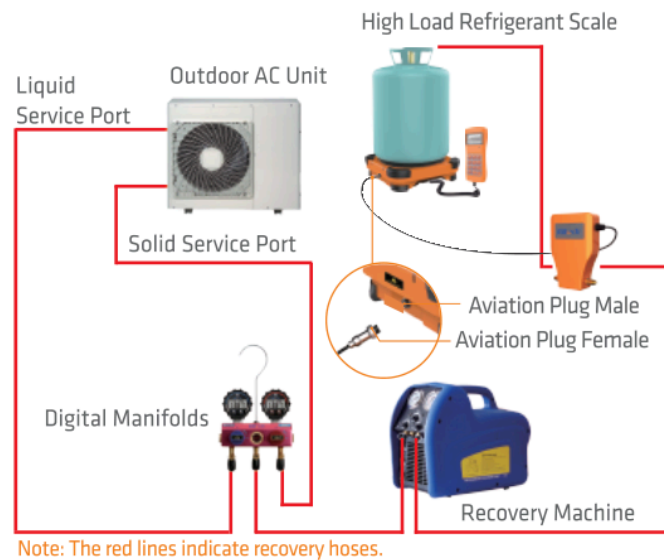
Refrigerant Charging Schematic Diagram

Sơ đồ nạp gas lạnh trong tài liệu gốc.

6.2.2 Thu hồi gas

1. Nhấn nút RECOVERY để vào giao diện thu hồi gas.
2. Dùng các phím số để cài đặt giá trị thu hồi cần thiết.
3. Nhấn nút xác nhận; van nạp sẽ mở.
4. Khi đạt đến giá trị thu hồi đã cài đặt, van nạp sẽ tự đóng và cân phát âm báo. Nhấn bất kỳ nút nào để thoát khỏi trạng thái báo động.

Nếu cài đặt sai giá trị, nhấn giữ nút xác nhận để thoát trạng thái hiện tại và thực hiện lại. Khi bộ cân phát hiện khối lượng giảm, dấu "--" sẽ hiển thị bên trái màn hình. Nếu khối lượng lớn hơn giá trị thu hồi đã cài đặt 0,2 kg, điều đó cho biết có lỗi trong quá trình thu hồi; van nạp sẽ tự đóng, biểu tượng OPEN tắt và quá trình thu hồi kết thúc. Cân quay về trạng thái cân bình thường.



Refrigerant Recovery Schematic Diagram

Sơ đồ thu hồi gas lạnh trong tài liệu gốc.

6.2.3 Lắp lại hoặc mở/đóng van thủ công

- Sau khi hoàn tất quá trình nạp gas hoặc thu hồi gas, nhấn nút REPEAT để lắp lại thao tác nạp/thu hồi gần nhất mà không cần cài đặt lại giá trị.
- Nhấn nút RUN/STOP để mở hoặc đóng van nạp ngay lập tức.
- Các thao tác trên được mô tả dựa trên đơn vị đo kg.

7. Phát hiện quá tải

Nếu khối lượng bình môi chất lạnh vượt quá tải tối đa của cân, màn hình LCD sẽ hiển thị FULL, còi sẽ kêu và đèn trạng thái màu đỏ sẽ nhấp nháy để báo động.

8. Chỉ báo pin

Khi điện áp pin quá thấp, biểu tượng pin sẽ nhấp nháy và màn hình LCD có thể hiển thị không ổn định. Hãy thay pin kịp thời để cân hoạt động bình thường.

9. Chức năng khác

- Tự kiểm tra trong vòng 2 giây sau khi bật nguồn.
- Chức năng trừ bì áp dụng trong phạm vi cân.
- Tự động tắt nguồn: nếu khối lượng không thay đổi trong 10 phút, cân sẽ tự động tắt.

10. Danh sách phụ kiện đi kèm

Hạng mục	Số lượng
Cân nạp gas lạnh LMC-300	1
Van nạp	1
Túi đựng nylon	1
Pin kiểm AAA	5
Hướng dẫn sử dụng	1