

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ĐO KHÍ THẢI CẦM TAY

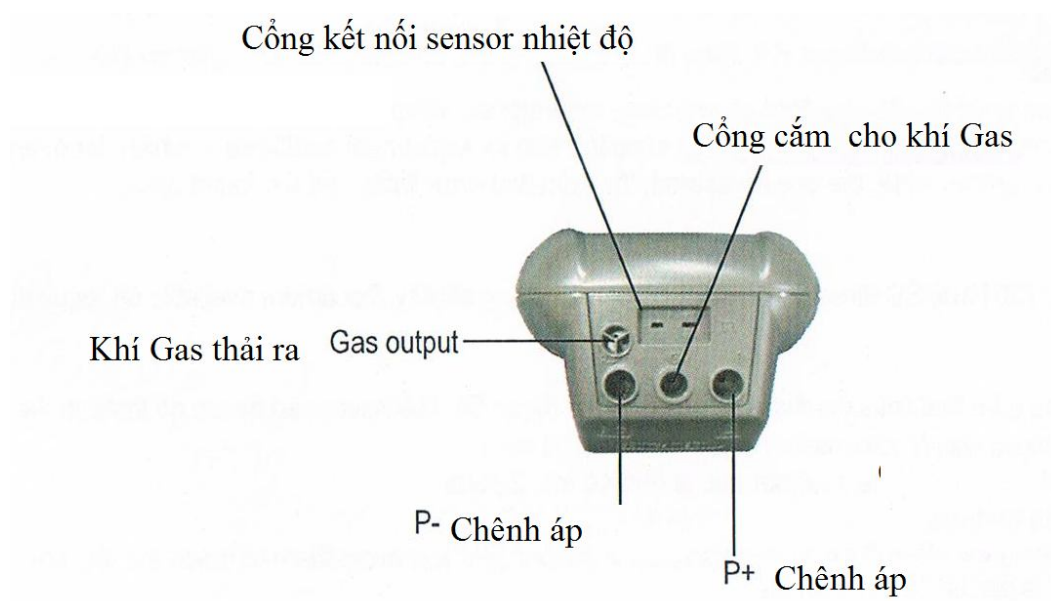
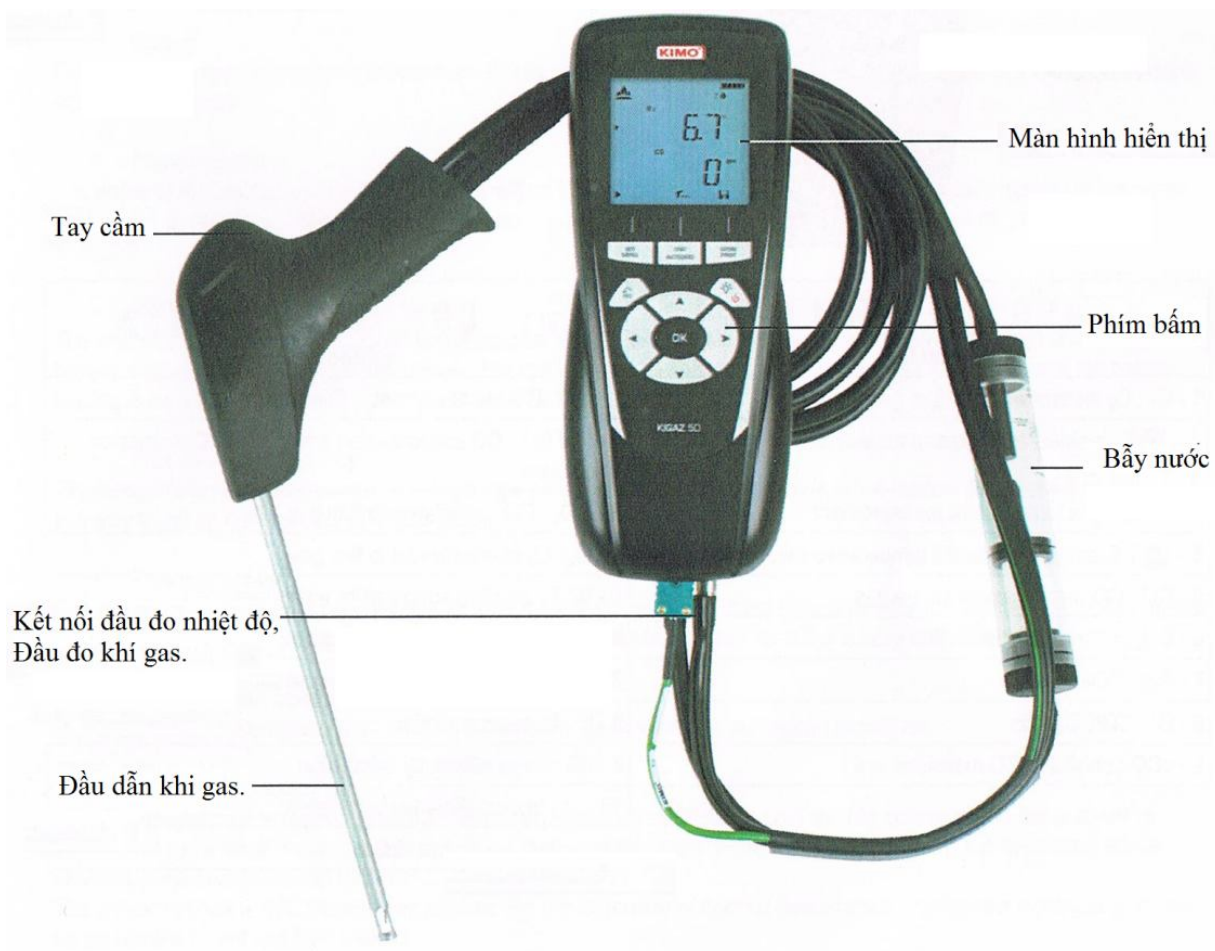
MODEL: KIGAZ 50

Hãng sản xuất: KIMO, PHÁP (sản xuất tại Pháp)



I. MÔ TẢ THIẾT BỊ ĐO:

1. MÔ TẢ CHUNG



2. HIỂN THỊ:



Menu khí Gas



Dự thảo áp suất



Menu khí CO môi trường



Menu chênh áp



II. THAO TÁC ĐO LƯỜNG:

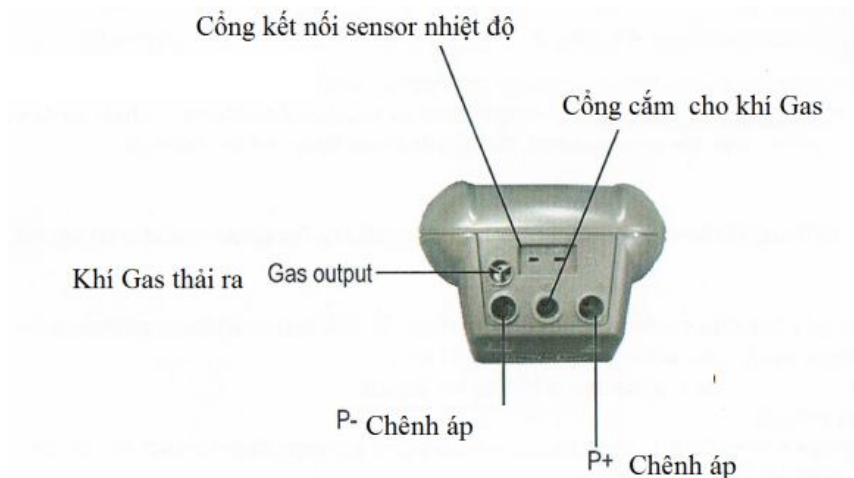
List khí gas:

- Khí Gas tự nhiên
- Khí cháy Propan
- Butan
- Khí than
- Hơi dầu
- Khí dầu thải
- Khí sinh học 5%

- Khói mùn
- Khí thải sinh ra từ gỗ.

Chuẩn bị máy đo:

1. Kết nối đầu đo dẫn khí có tay cầm với máy đo, kết nối đầu đo nhiệt độ và áp suất đúng vị trí:



2. Đảm bảo rằng thiết bị đo đã được cấp nguồn (sạc pin trước khi sử dụng). Bật thiết bị đo bằng cách nhấn phím On/Off.
 - Lúc này màn hình hiển thị thông số về version của máy đo.
 - Máy sẽ mất 60 giây để auto zero. Sau khi máy tự động Zero nhấn OK nếu thực hiện thao tác đo khí gas tự nhiên. Hoặc dùng phím lên/xuống để lựa chọn các loại khí cần đo theo yêu cầu: (propan, butane, coke gas, light oil, heavy oil, bio fuel 5%, pellets 8%, wood 20%).
 - Máy đo sẽ hiển thị các kết quả đo:
 - + phần trên: Giá trị khí O₂, nhiệt độ môi trường, nhiệt độ khí thải, độ chênh nhiệt độ, giá trị Rat, GI, uCO, CO, CO₂.
 - + Phần dưới: CO, CO refO₂, CO₂, O₂, nhiệt độ môi trường, nhiệt độ khí thải, độ chênh nhiệt, hiệu năng,
 Sử dụng phím lên/xuống để lựa chọn dòng hiển thị, sử dụng phím trái/phải để thay đổi tham số hiển thị.
3. Tạm dừng phép đo: Trong quá trình đo. Nhấn phím “Set menu” để dừng phép đo. Máy đo sẽ hiển thị giá trị đo các khí CO/O₂ và tính toán ra nồng độ khí CO₂. Nhấn phím “Set menu” một lần nữa để trở lại chế độ đo.
4. Đổi đơn vị đo: Trong quá trình đo, nhấn nút “Unit Auto zero” để thay đổi đơn vị đo.
5. Lưu kết quả đo: Trong quá trình đo, nhấn phím “Store/Print” trong vài giây để lưu kết quả đo lại. Máy đo sẽ hiển thị giá trị và được lưu lại.

III. CÀI ĐẶT MÁY ĐO.

Có thể cài đặt các tham số sau:

- Nhiệt độ môi trường
- Tham chiếu khí O₂
- Áp suất khí quyển
- Đèn nền
- Ngày, giờ
- Auto zero
- Auto-off: Tự động tắt nguồn.

1. Cài đặt nhiệt độ môi trường: Phần này cho phép cài đặt đo nhiệt độ môi trường thông qua đầu rò dẫn khí Gas hoặc có thể đo bằng 1 sensor ngoài.

Thao tác:

- Bật máy đo. Lúc này màn hình hiển thị lựa chọn khí Gas cần đo.
- Nhấn phím ESC. Lúc này biểu tượng khí gas nhấp nháy ở góc trái phía trên của màn hình.
- Nhấn phím chức năng: “Set menu”. Lúc này biểu tượng “AMB.T” nhấp nháy trên màn hình. Nhấn phím OK.
- Nhấn phím OK khi đang ở dòng “INT”: Nhiệt độ môi trường lúc này được đo thông qua sensor dẫn khí Gas. Hoặc nhấn EXT để cài nhiệt độ. Điều chỉnh giá trị bằng cách sử dụng các nút lên/xuống. Xác nhận bằng phím OK.
- Nhấn Esc để trở lại menu cài đặt.

2. Cài đặt tham chiếu O₂: Thao tác này phải được điều chỉnh bởi kỹ sư có trình độ. Người dùng không nên cài đặt.

3. Cài đặt áp suất khí quyển: Thao tác này cho phép cài đặt trị giá của áp suất khí quyển nơi thực hiện đo lường để đạt được kết quả chính xác nhất.

Để cài đặt thao tác này cần có dụng cụ kiểm soát, đo lường về áp suất khí quyển.

Thao tác này cần được thực hiện bởi người có chuyên môn.

Thao tác thực hiện:

- Bật máy đo. Lúc này màn hình hiển thị lựa chọn khí Gas cần đo.
- Nhấn phím ESC. Lúc này biểu tượng khí gas nhấp nháy ở góc trái phía trên của màn hình.
Nhấn phím chức năng: “Set menu”. Lúc này biểu tượng “AMB.T” nhấp nháy trên màn hình.
- Nhấn phím xuống tìm cho đến khi thấy dòng “ATM.P”. Nhấn OK.
- Nhấn tiếp OK để thực hiện cài đặt giá trị của áp suất khí quyển. Cài đặt giá trị bằng các phím lên/xuống. Xác nhận bằng phím OK.
- Nhấn ESC để thoát.

4. Cài đặt đèn nền:

Bật máy đo. Lúc này màn hình hiển thị lựa chọn khí Gas cần đo.

- Nhấn phím ESC. Lúc này biểu tượng khí gas nhấp nháy ở góc trái phía trên của màn hình.
- Nhấn phím chức năng: “Set menu”. Lúc này biểu tượng “AMB.T” nhấp nháy trên màn hình. Nhấn phím xuống tìm đến khi thấy dòng: “Backlight”. Nhấn OK. Sử dụng phím lên/xuống để lựa chọn độ sáng: 25%, 50%, 75%, 100%. Xác nhận bằng OK.
- Nhấn ESC để thoát.

5. Cài đặt ngày tháng, thời gian:

Bật máy đo. Lúc này màn hình hiển thị lựa chọn khí Gas cần đo.

- Nhấn phím ESC. Lúc này biểu tượng khí gas nhấp nháy ở góc trái phía trên của màn hình.
- Nhấn phím chức năng: “Set menu”. Lúc này biểu tượng “AMB.T” nhấp nháy trên màn hình. Nhấn phím xuống tìm cho tới dòng “DATE”. Nhấn OK.
- Nhấn OK trên dòng “FORMAT” để chọn định dạng ngày: DD:MM hoặc MM:DD bằng phím lên xuống.
- Nhấn phím OK xác nhận định dạng, vào dòng “SET” và nhấn OK.
- Cài đặt ngày/ tháng bằng phím lên xuống. Xác nhận giá trị bằng phím OK.
- Nhấn ESC để thoát.

6. Cài đặt giờ: Tương tự thao tác trên, tìm đến dòng “TIME”, chọn định dạng và cài đặt ngày giờ. Sau Khi cài đặt nhấn ESC để thoát.

7. Cài đặt autozero: Thao tác này cho phép cài đặt thời gian máy tự điều chỉnh về 0ppm trong điều kiện không khí. Máy được cài mặc định thời gian là 60s. Người dùng có thể cài đặt: 30s, 40s, 50s, 60s, 2min, 3min, 4min hoặc 5min.

Thao tác: Tương tự, tìm đến dòng “AUTO-ZERO”. Nhấn OK, lựa chọn khoảng thời gian để Zero. Nhấn OK xác nhận.

Kết thúc cài đặt nhấn ESC để thoát.

8. Cài đặt tự động tắt. Thao tác này cho phép máy đo tự động tắt nguồn sau 1 khoảng thời gian được cài đặt nếu không sử dụng. Thời gian cài: 15min, 30min, 45min và 60min.

Thao tác: Tương tự, tìm đến dòng “AUTO-OFF”. Nhấn OK, lựa chọn khoảng thời gian để Zero. Nhấn OK xác nhận.

Kết thúc cài đặt nhấn ESC để thoát.